



Первый заместитель  
Генерального директора  
ОАО «Ростелеком»

В.В. Терехов

• [www.rt.ru](http://www.rt.ru)

# Роль ОАО «Ростелеком» в развитии инфокоммуникационной среды на Востоке России

Дальневосточный международный  
экономический форум  
Россия, г. Хабаровск  
5-6 октября 2006 г.



**РОСТЕЛЕКОМ**  
всегда на связи

- ❖ ОАО «Ростелеком» ([www.rt.ru](http://www.rt.ru)) — национальный оператор связи. Компания оказывает услуги на основе собственной транспортной телекоммуникационной сети протяженностью около 200 тыс. км. на всей территории России
- ❖ ОАО «Ростелеком» обеспечивает передачу основной доли междугородного и международного трафика, а также работу наземной сети телевизионных и радиовещательных каналов
- ❖ ОАО «Ростелеком» - ведущий оператор связи Российской Федерации является постоянным членом Международного союза электросвязи (ITU)
- ❖ Сегодня ценные бумаги ОАО «Ростелеком» торгуются на крупнейших российских и западных фондовых биржах, в том числе на РТС, ММВБ, Нью-Йоркской, Лондонской и Франкфуртской фондовых биржах

- ❖ ОАО «Ростелеком» отвечает всем требованиям, предъявляемым к операторам междугородной и международной связи и имеет Лицензию МИТС РФ №29777 на предоставление услуг междугородной и международной телефонной связи
- ❖ С 01.01.06 г. ОАО «Ростелеком» напрямую оказывает услуги междугородной и международной связи для 5 млн. пользователей в СФО и ДВФО, в том числе и по агентской схеме
- ❖ Компания имеет собственные представительства в 12 регионах на Востоке России, что позволяет в каждом субъекте федерации обеспечить полное и качественное обслуживания пользователей

- ❖ Около 200 000 км ВОЛС и РРЛ;
- ❖ 15 узлов автоматической коммутации;
- ❖ 13 международных центров коммутации;
- ❖ Уровень цифровизации коммутационного оборудования составляет 100%;
- ❖ Участвует в 30 международных кабельных системах;
- ❖ Свыше 350 узлов в России и за рубежом;
- ❖ Прямые стыки со 120 сетями в более чем 70 странах;
- ❖ Договоры с 440 национальными и международными операторами;
- ❖ Использование современных технологий (DWDM, интеллектуальная платформа, MPLS).





## Схема магистральной сети ОАО «Ростелеком» сети, вариант 3



Площадь ДВФО - 6215,9 тысячи квадратных километров (36,4% территории России).

Население округа 7065,9 тысячи человек (4,9% населения России).

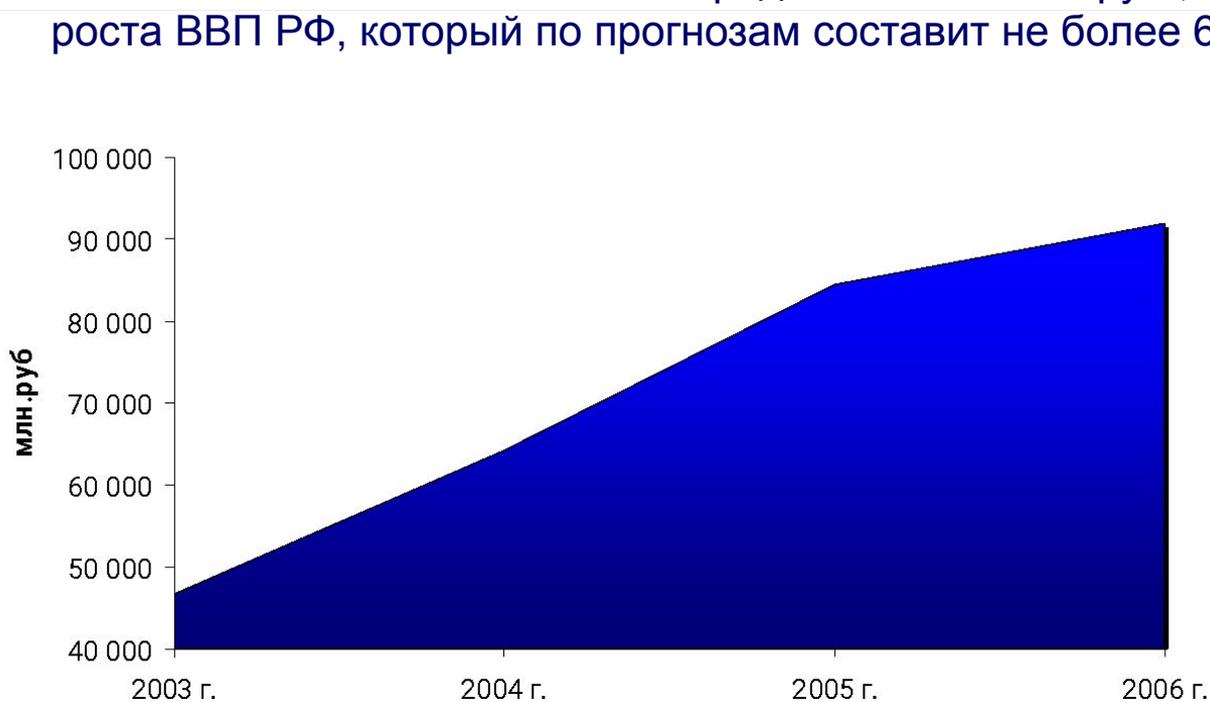
Основные направления экономики:  
горнодобывающая, золотодобывающая,  
рыбная и лесная промышленность, цветная  
металлургия и судостроение.

ОАО «Ростелеком» оказывает услуги дальней связи  
для 1.5 млн. пользователей в ДВФО

- ОАО «Ростелеком» является мощным связующим звеном между Европейской и Восточной частями России. Собственная магистральная сеть обеспечивает бесперебойный доступ к услугам на всей территории РФ, а также связь со странами всего мира
- ❖ В 1993г. ОАО «Ростелеком» приступила к активному расширению и модернизации своей технологической составляющей - собственной цифровой магистральной сети, являющейся основой её конкурентных преимуществ
  - ❖ В 2002г. была проведена реконструкция линии «Москва – Новосибирск» на основе оборудования DWDM производства компании Huawei Technologies. Данное оборудование было передано Правительством Китая в дар российской стороне в рамках двустороннего сотрудничества в области связи
  - ❖ В 2004г. завершена модернизация основных участков магистральной сети «Москва – Хабаровск» (в том числе «Новосибирск-Хабаровск»). Результат: увеличение пропускной способности сети на данных участках в четыре раза. Реконструкция магистральных линий, предназначенных для пропуска междугородного и международного трафика, включая международный транзит, позволила существенно улучшить качество дальней связи

- ❖ В 2005г. было начато большое строительство оптической линии связи «Челябинск – Новосибирск – Бирюсинск – Хабаровск» (DWDM, STM-64) с целью повышения качества и надежности связи. В рамках этого проекта предусматривается организация вторых и новых цифровых выходов на города: Барнаул, Новокузнецк, Кемерово, Абакан, Кызыл, Омск, Новосибирск, Красноярск и Хабаровск. Также будет проведено упрочнение цифровых выходов на города Иркутск, Улан-Удэ, Чита
- ❖ Через территорию Сибирского и Дальневосточного филиалов проходит участок транзита Европа-Азия (**TEA**). На текущий момент существует два перехода на Китай. Первый был построен еще в 1999г. на оператора China Net Telecom и имел мощность STM-1. В 2004г. был доумощнен + STM-16. Текущая ситуация 20\*STM-1. Второй переход построен в мае 2006г. на оператора China Telecom. Текущая мощность STM-16. Данный переход построен на базе технологии DWDM и может быть расширен до 400 Гб/с. Упрочнение может быть сделано при необходимости

- ❖ В 2005г. рост объемов рынка услуг связи в СФО и ДВФО составил более 30% к 2004г. и составил 84 384,78 млн. руб. и этот рост практически идентичен росту экономики данных регионов.
- ❖ В 2006 г. по прогнозу рост объема оказанных услуг связи в СФО и ДВФО составит более 10% к 2005г. и составит порядка 91 930 млн. руб., при этом, опережая темп роста ВВП РФ, который по прогнозам составит не более 6%.

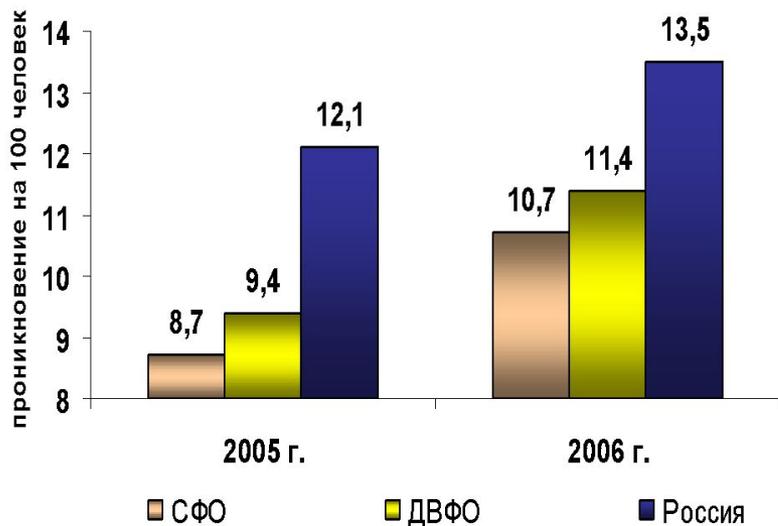


\* по данным Мининформсвязи России

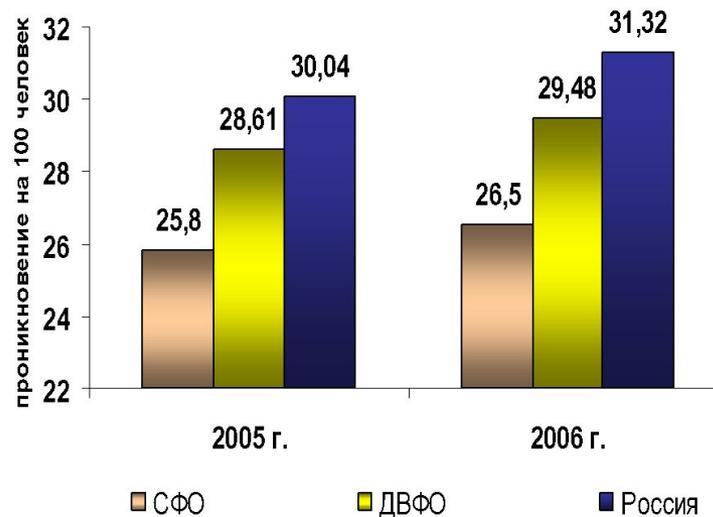
## Проблемы организации связи на территории СФО и ДВФО

- ❖ Удаленность и климатические особенности СФО и ДВФО;
- ❖ Неравномерная плотность населения;
- ❖ Недоступность сети Интернет для большинства населения;

### Уровень проникновения Интернет



### Уровень телефонизации



## Развитие клиентского сервиса:

- ❖ Организация Центров обслуживания клиентов в каждом регионе на Востоке России;
- ❖ Расширение действующего Call-center, полное информационное обслуживание пользователей;
- ❖ Развитие современных способов оплаты услуг для удобства пользователей.

## Развитие новых услуг:

- ❖ Услуги доступа в Интернет;
- ❖ Услуги VPN для корпоративных сетей;
- ❖ Услуги интеллектуальной сети связи;
- ❖ Предоставление услуг связи с использованием беспроводного широкополосного доступа;
- ❖ Создание Data Center и Hosting Center.

- ❖ Организация кольцевой структуры на участке «Челябинск – Хабаровск» - для организации первых и вторых цифровых привязок уровня STM-16/STM-64 на ряд городов, в том числе и Сибирского региона;
- ❖ Организация цифрового выхода на АМТС в г. Томск на цифровую магистральную сеть для увеличения пропускной способности, живучести и надежности сети, а также для повышения качества и уровня предоставляемых услуг;
- ❖ Строительство соединительной ВОЛП к АМТС в г. Горно-Алтайск - для организации наземного цифрового выхода АМТС г. Горно-Алтайск на сеть общего пользования;
- ❖ В 2007 году будет построена вторая, разветвленная волоконно-оптическая сеть связи высокой пропускной способности на территории Сибирского федерального округа;
- ❖ Завершение строительства в 2008г. второй магистральной ВОЛС на территории ДВФО (в рамках проекта ВОЛП «Челябинск-Хабаровск»);
- ❖ Цифровой выход на все центры субъектов федерации ДВФО;
- ❖ Вывод аналоговых линий из эксплуатации и замена их на цифровые;

- ❖ В перспективных планах ОАО «Ростелеком» строительство линии связи на Южно – Сахалинск (о. Сахалин) и организация выхода на Японию с модернизацией национального участка ВОЛП «Хабаровск – Находка-Владивосток», а также со строительством второй альтернативной трассы на данном направлении;
- ❖ Дооборудование ВОЛП на участке «Кингисепп-Хабаровск» – 4 STM-64, планируется реализовать в 2008г;
- ❖ В конце 2006 года планируется ввод в эксплуатацию цифровой линии связи «Сковородино– Тында – Якутск» (ВОЛП на базе РАО ЕЭС Сковородино-Тында, STM-16 1+1, 163 км. И ЦРРЛ «Тында-Алдан-Якутск», конфигурации 6+2, 920 км.) для организации выхода АМТС г. Якутска на магистральную цифровую сеть. Участок «Сковородино – Тында» является фрагментом создаваемой кольцевой структуры в Дальневосточном регионе;
- ❖ Ведутся строительные работы резервной волоконно-оптической линии связи на участке «Сковородино – Комсомольск-на-Амуре – Хабаровск», которая пройдет севернее существующей ВОЛП, и станет частью создаваемых кольцевых структур в Уральском, Сибирском и Дальневосточном регионах. Проектируемая ВОЛП предусматривает использование инфраструктуры электроэнергетики и позволит обеспечить 100%-ое резервирование передаваемого трафика.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ОАО «Ростелеком»  
191002, С.Петербург, ул. Достоевского, д.15  
125047, Москва, ул. 1-ая Тверская-Ямская, д. 14  
Тел. 8-800-200-00-33