

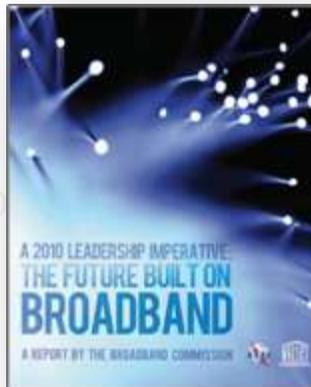


Федеральное государственное унитарное предприятие
Научно-исследовательский институт радио (НИИР)

**Основные направления развития
информационно-коммуникационной
инфраструктуры для внедрения широкополосного
доступа в Российской Федерации**

Важность развития информационно-коммуникационной инфраструктуры

Broadband Commission for Digital Development



Отчет 1



Отчет 2



CONNECTING
AMERICA:
THE NATIONAL
BROADBAND PLAN



EUROPEAN
COMMISSION





Предпосылки развития информационно-коммуникационной инфраструктуры



Потребность в современной информационно-коммуникационной инфраструктуре, обеспечении высокого уровня ее доступности, предоставлении на ее основе качественных услуг



Необходимость повышения качества образования, медицинского обслуживания, социальной защиты населения, содействия развитию культуры и средств массовой информации на основе ИКТ



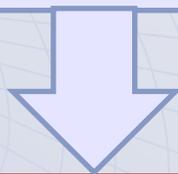
Необходимость обеспечения конкурентоспособности и технологического развития информационно-коммуникационных технологий



Необходимость достижения ежегодных темпов роста объемов рынка ИКТ и обеспечения к 2020 году доли продуктов рынка ИКТ в ВВП страны более 10 %



Экспоненциальный рост количества передаваемой информации



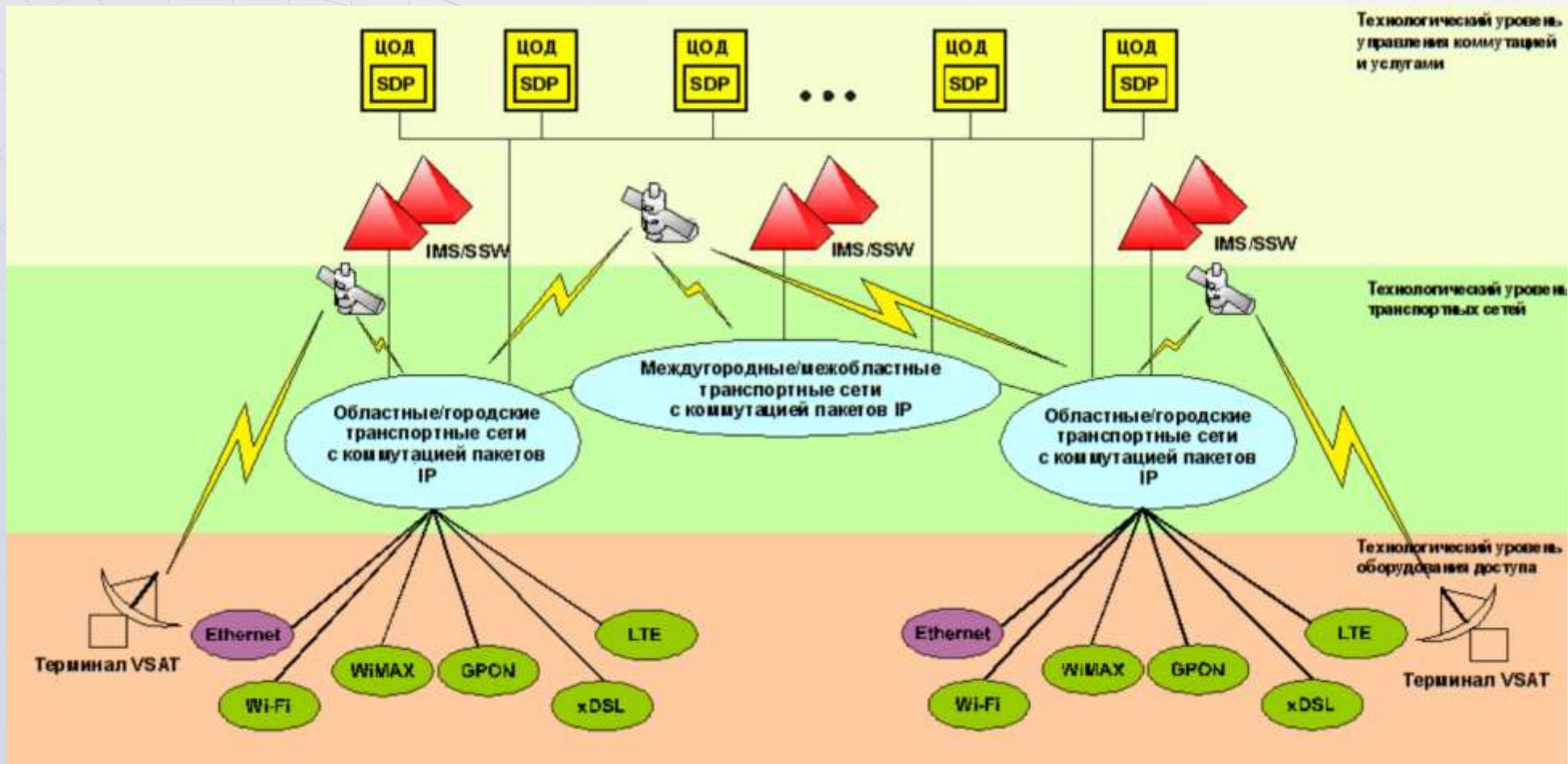
Необходимость внедрения сетей следующего поколения (NGN) на основе конвергенции технологических платформ и услуг на базе протоколов IP



Архитектура сетей следующего поколения (NGN) на основе конвергенции технологических платформ и услуг на базе протоколов IP



Направления развития инфраструктуры управления коммутацией и услугами



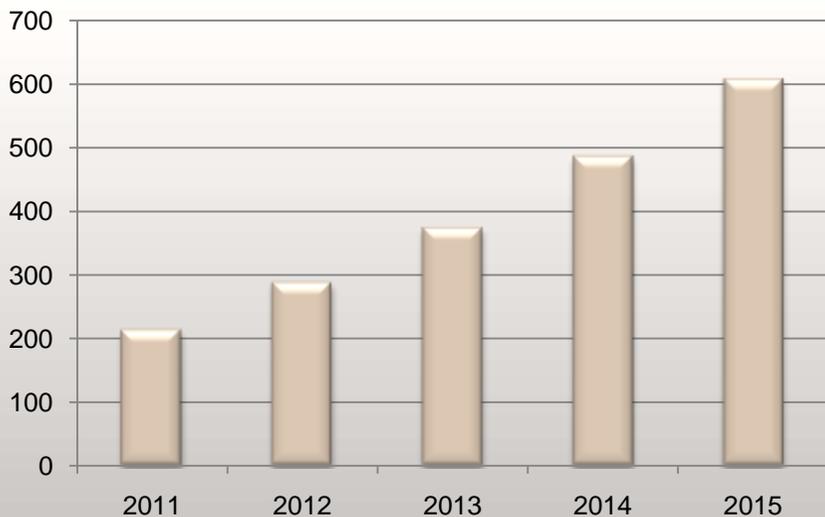


Направление развития транспортной инфраструктуры

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РОСТА ТЕМПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ОПТОВОЛОКОННЫХ МАГИСТРАЛЕЙ

Протяженность оптических магистралей на территории России

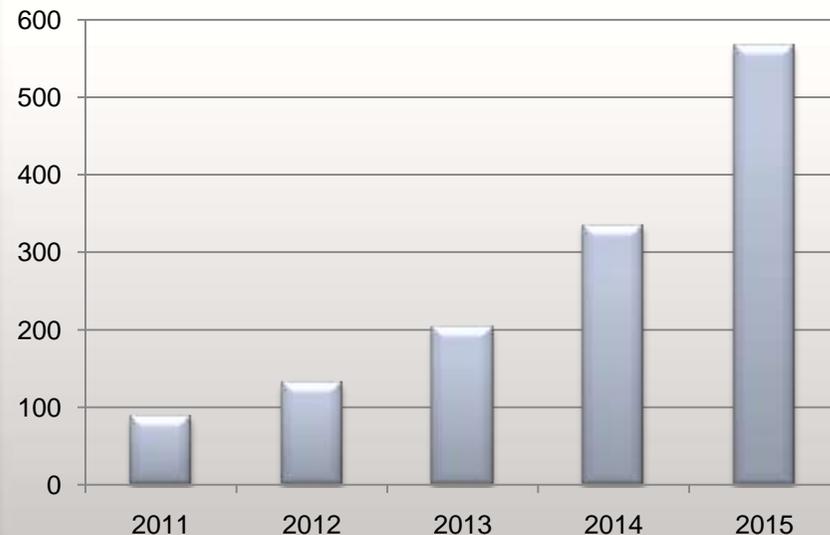
ТЫС. КМ



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОПТОВОЛОКОННЫХ МАГИСТРАЛЕЙ

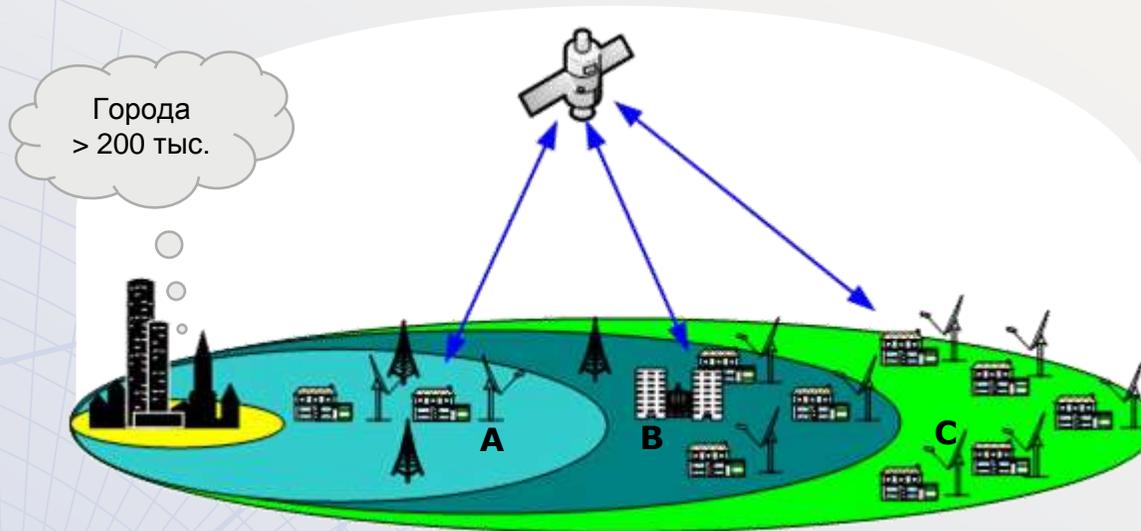
Средняя пропускная способность оптических магистралей России

Гбит/с





Направления развития инфраструктуры широкополосного доступа

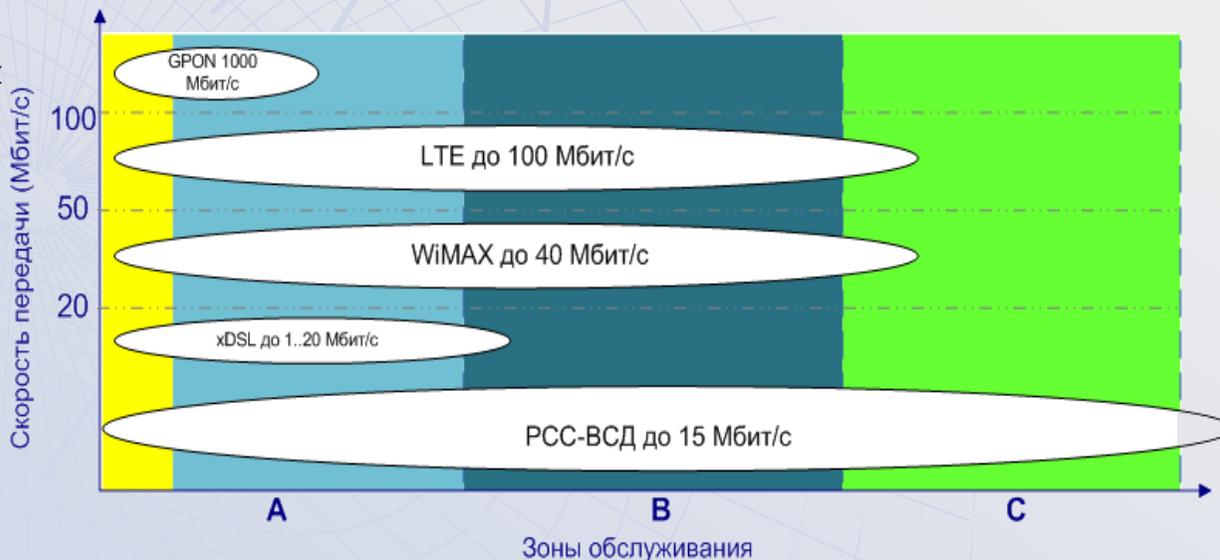


Необходимость внедрения технологий

Оптоволоконные линии FTTx

Сети беспроводного доступа 4го поколения

Системы спутниковой связи в Ка диапазоне





Направления развития телевизионного и звукового вещания



Цифровое звуковое и мультимедийное вещание



Телевидение высокой и сверхвысокой четкости



Вещание в системе DVB-T второго поколения



Интерактивные видеоинформационные системы



Объемное (трехмерное – 3D) ТВ-вещание



Интегрированные системы ТВ-вещания и ИТ



Создание отечественной системы непосредственного спутникового вещания



Обеспечение 100% населения услугами непосредственного спутникового вещания в новых полосах частот



Освоение цифрового ТВ-вещания в полосах радиочастот 48.5-66 МГц и 76-100 МГц



Переход к передаче по IP-сетям в виде потока данных – цифровых медиафайлов

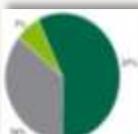


Направления совершенствования государственного нормативно-правового регулирования

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО СПЕКТРА

Разработка НПА по изменению категории полос частот, по обеспечению платности использования РЧС

Увеличение доли РЧС для РЭС гражданского назначения (ГР)



Упрощение процедуры доступа РЧС, автоматизация выдачи документов

Новые принципы доступа к РЧС, системы когнитивного радио



Совершенствование системы радиоконтроля



Аудит использования и потребности РЧС для РЭС военного и специального назначения (ПР)

Создание плана конверсии РЧС и проведение работ по конверсии, привлечение инвестиций для конверсии и обеспечение гарантий



ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА УСЛУГ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ

Разработка методической базы для оценки совокупности показателей качества функционирования

Введение государственного контроля за декларируемым операторами связи качеством услуг связи

Организация системы информирования потребителей относительно уровня качества услуг оператора



РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

Преобразование действующей модели национальной системы стандартизации в новых условиях технологических инноваций

Введение новых требований к технологиям и услугам по технологической совместимости и взаимозаменяемости оборудования

Приоритетное развитие отечественных или совместных международных разработок и технологий с их продвижением на международном уровне

Разработка рекомендаций по определению перспективных отечественных и международных стандартов и технологий





Благодарю за внимание!