

# ***Реалии конвергенции***

*Опыт и перспективы развития конвергентных услуг*



## Содержание доклада

- ✓ **Существо конвергенции**
- ✓ **Истоки и контекст**
- ✓ **Настоящее**
- ✓ **Перспективы**



# СУЩЕСТВО КОНВЕРГЕНЦИИ

# ***Существо конвергенции***

**Конвергенция (технологическая) – сближение технологий и продуктов с различной функциональностью, результатом чего становится появление новых продукты с расширенным функционалом**

**Конвергенция это не технология, не сервис и не услуга.  
Конвергенция это (в зависимости от контекста):**

- ***идея***
- ***тенденция***
- ***маркетинговый ход (элемент позиционирования)***

**Составляющие и движущие силы конвергенции:**

- Конвергенция сетей (среды) доступа - операторы
- Конвергенция сервисов – провайдеры услуг
- Конвергенция устройств – производители

# *Существо конвергенции*

## Конвергенция в примерах





# Истоки и контекст



## *Истоки и контекст*

**Середина 90-ых:**

**актуализация процесса Fixed-Mobile Substitution (FMS)**

**Феномен Интернет как альтернативы традиционной модели сетевых услуг**

**Появление новых рыночных игроков, уменьшение власти операторов**

## ***Истоки и контекст***

**ТфОП (PSTN) как принцип организации сети - топология, архитектура, принципы администрирования**

**Walled garden как образ мысли и бизнес-модель оператора. Во власти оператора:**

- **Сетевой идентификатор (номер)**
- **Номенклатура услуг**
- **Оконечное оборудование**
- **Присоединение к другим сетям**
- **ВСЯ цепочка добавленной стоимости**



## ***Истоки и контекст***

**Интернет (Всемирная Сеть - WWW) как совокупность ресурсов – URL, @, IM идентификаторов и т.п.**

**Разграничение доступа к Сети и доступных там услуг – разные поставщики, свобода для абонента**

**Открытая многовариантная среда. Вне власти операторов сетей:**

- **Сетевые идентификаторы пользователей**
- **Номенклатура услуг**
- **Оконечное оборудование**
- **Значительная часть добавленной стоимости**

# ***Истоки и контекст***

## **Результаты эволюции услуг электросвязи**

*Середина 80-ых:*

- Голос (телефония) – проводная
- Текст – факс, телеграф
- Мультимедия – ТВ и радиовещание

*Настоящее:*

- Голос (телефония) – проводная, мобильная, IP-телефония (в сетях передачи данных)
- Текст – SMS, e-mail, IM, факс
- Веб-браузинг
- Мультимедия – видео, ТВ, радио, музыка по требованию
- **Интернет-сервисы** (социальные сети и т.п.)



**Настоящее**

## *Настоящее*

- **CDMA-сети – местная + мобильная телефонная связь**
- **IP-телефония, IM, Интернет-сервисы**
- **Конвергентные устройства – смартфоны, PMP, MID**
- **FMC**

# *Настоящее*

## Проблемы

- Неадекватное регулирование
- Взаимоотношения операторов мобильных и фиксированных сетей
- Проблемы в цепочке оператор сети – сервис провайдер - производитель устройств
- Доступ vs Услуга



# Перспективы

# ***Перспективы***

- **Единое телекоммуникационное пространство:**
  - нулевые барьеры
  - MNP, ENUM и универсальный номер
- **Структурное разделение операторского бизнеса**
  - MVNO
  - Контент-услуги
- **Популярность конвергентных устройств**
- **Мобильный ШПД**
- **От телекоммуникаций к ИКТ**



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**