

Эволюция платформ для предоставления НОВЫХ услуг связи

С.В. Журавлёв

*Директор центра
"Гармонизация услуг связи"*

Телефон: (095) 368-0358
E-Mail: zhuravlev@zniis.ru
Web: ngs.zniis.ru



Российский рынок новых услуг связи в 2004 г.

Услуги	Доля в доходе оператора фиксированной/мобильной связи	Объем рынка услуг, млн. долл. США
Интеллектуальные услуги	5,7%	34,6
Услуги PRS	4,7%	326,5

Источник: статистика Мининформсвязи, ЦНИИС

В 2004 году в России наблюдался 2-кратный рост как рынка услуг PRS, так и рынка интеллектуальных услуг



Год разработки

МСЭ-Т утвердил первые стандарты в 1993 году

Недостатки

- ✓ Зависимость возможностей и номенклатуры услуг от сетевого протокола INAP
- ✓ Необходимость модернизации всех узлов SSP и SCP, установленных на сети, в случае доработки протокола INAP
- ✓ Сложность предоставления ресурсов интеллектуальной платформы сторонним разработчикам
- ✓ Низкая совместимость платформ и узлов SSP разных производителей
- ✓ Высокая цена



Год разработки

Компания Dialogic впервые представила технологию в 1995 г.

Достоинства

- ✓ Возможность гибкой разработки услуг
- ✓ Низкая цена

Недостатки

- ✓ Невозможность для оператора участвовать в разделении доходов от предоставления услуг
- ✓ Снижение безопасности сети связи
- ✓ Создание нехарактерной нагрузки на отдельных участках ТфОП



Год разработки

1998 год

Достоинства

- ✓ Возможность перевести отношения оператора и поставщика услуг из неприязненных в партнерские
- ✓ Возможность внедрения бизнес-моделей, предусматривающих формирование рынка поставщиков услуг и агрегаторов
- ✓ Обеспечение совместимости услуг

Недостатки

- ✓ Ориентация на разработку услуг для фиксированных сетей связи
- ✓ Сложность организации роуминга услуг



Сроки проведения

Январь 1999 – Июнь 2000

Задачи

- ✓ Разработка концепции предоставления интеллектуальных услуг, интегрированных с приложениями Интернет (SCP-IP)
- ✓ Разработка сетевых решений на базе существующего на рынке оборудования
- ✓ Анализ возможностей концепции TINA для дальнейшего развития концепции ИСС
- ✓ Разработка интерфейса взаимодействия SCP с серверами WWW и почтовыми системами



Сроки проведения

Сентябрь 2001 – Январь 2003

Задачи

- ✓ Оценка завершенности процесса стандартизации интерфейса Parlay
- ✓ Оценка эффективности внедрения услуг на базе новых технологий
- ✓ Расширение функций Parlay по требованиям партнерства 3GPP для разработки услуг 3G;
- ✓ Изучение и позиционирование технологии Parlay с точки зрения инвесторов и держателей акций;
- ✓ Определение эффективных моделей внедрения новых технологий в производственные процессы традиционных операторов.



Год появления

Партнерство 3GPP предложило концепцию IMS в 2002 году

Основное отличие от других платформ

- ✓ Наличие в составе платформы IMS базы данных абонентов HSS и функций контроллера MGC, обеспечивающих мобильность и роуминг новых услуг связи
- ✓ Наличие интерфейсов Parlay, CAMEL, INAP

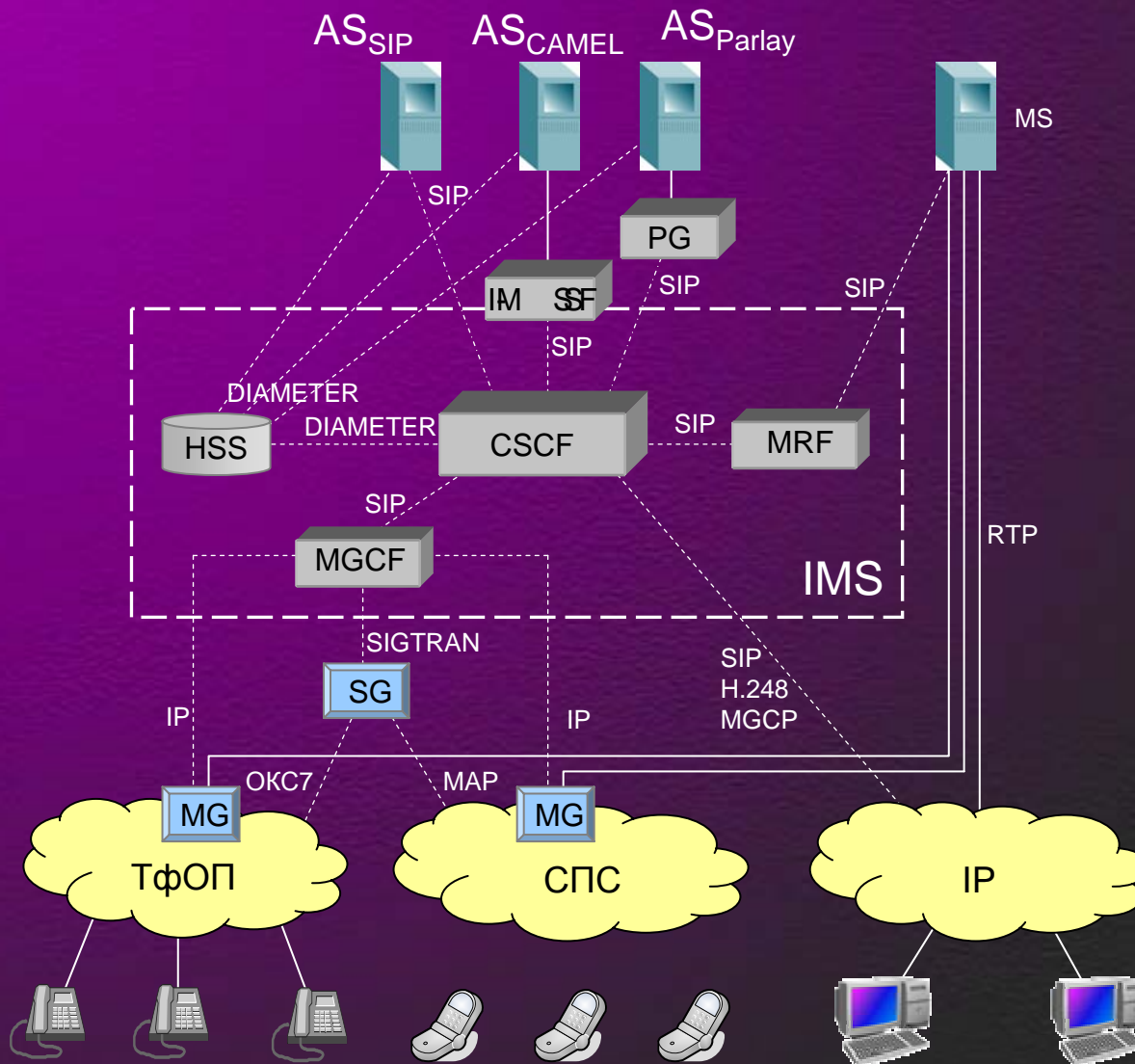
Роль платформы IMS

- ✓ UMTS Forum предложил заменить в архитектуре мобильных сетей регистр HLR базой данных абонентов HSS, являющихся составной частью IMS
- ✓ ETSI считает, что центром сети оператора должна являться платформа IMS, а транспортные сети и сети доступа должны строиться с учетом возможностей, обеспечиваемых платформой IMS

**Платформа IMS - основа предоставления
услуг следующего поколения (NGS)**



Архитектура платформы IMS



Год появления понятия NGS

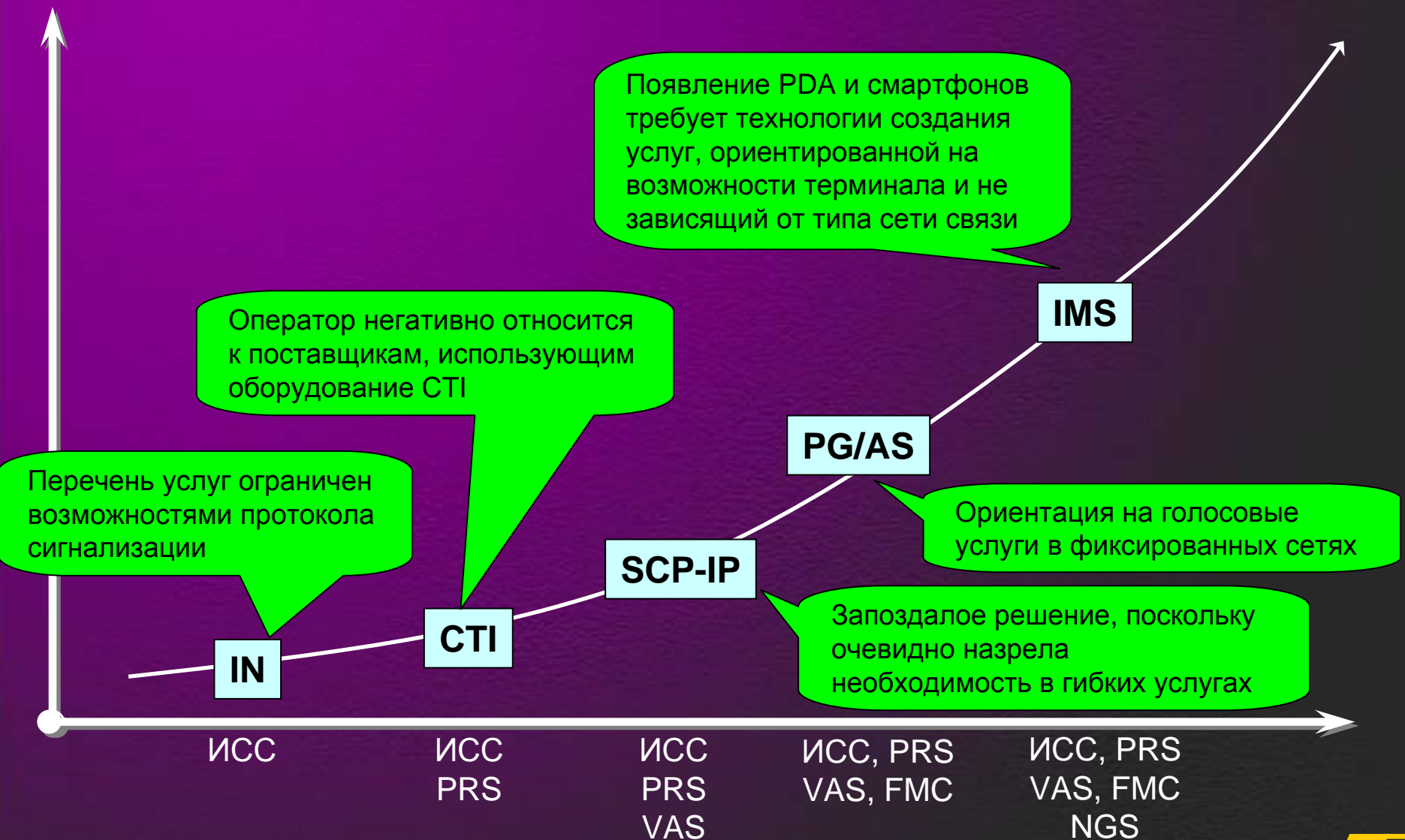
- ✓ Понятие NGS впервые появилось в 2004 году

Характерные отличия услуг NGS от других типов

- ✓ Интеграция возможностей услуг ТфОП, СПС и Интернет
- ✓ Роуминг услуг
- ✓ Необходимость модернизации сетевой инфраструктуры для внедрения новых услуг
- ✓ Вынос значительной части функциональности услуги в абонентский терминал (SIP-телефон, Wi-Fi-телефон, смартфон, КПК)



Эволюция платформ для предоставления новых услуг связи



Эволюция платформ для предоставления НОВЫХ услуг связи

С.В. Журавлёв

*Директор центра
"Гармонизация услуг связи"*

Телефон: (095) 368-0358
E-Mail: zhuravlev@zniis.ru
Web: ngs.zniis.ru

