

Телекомунікаційні мережі **наступного покоління - 2**

Лекція 11. Еволюція послуг зв'язку

Доцент кафедри телекомунікаційних систем

к.т.н. Гаттуров Виктор Кавич

Київ - 2016

Основні питання:

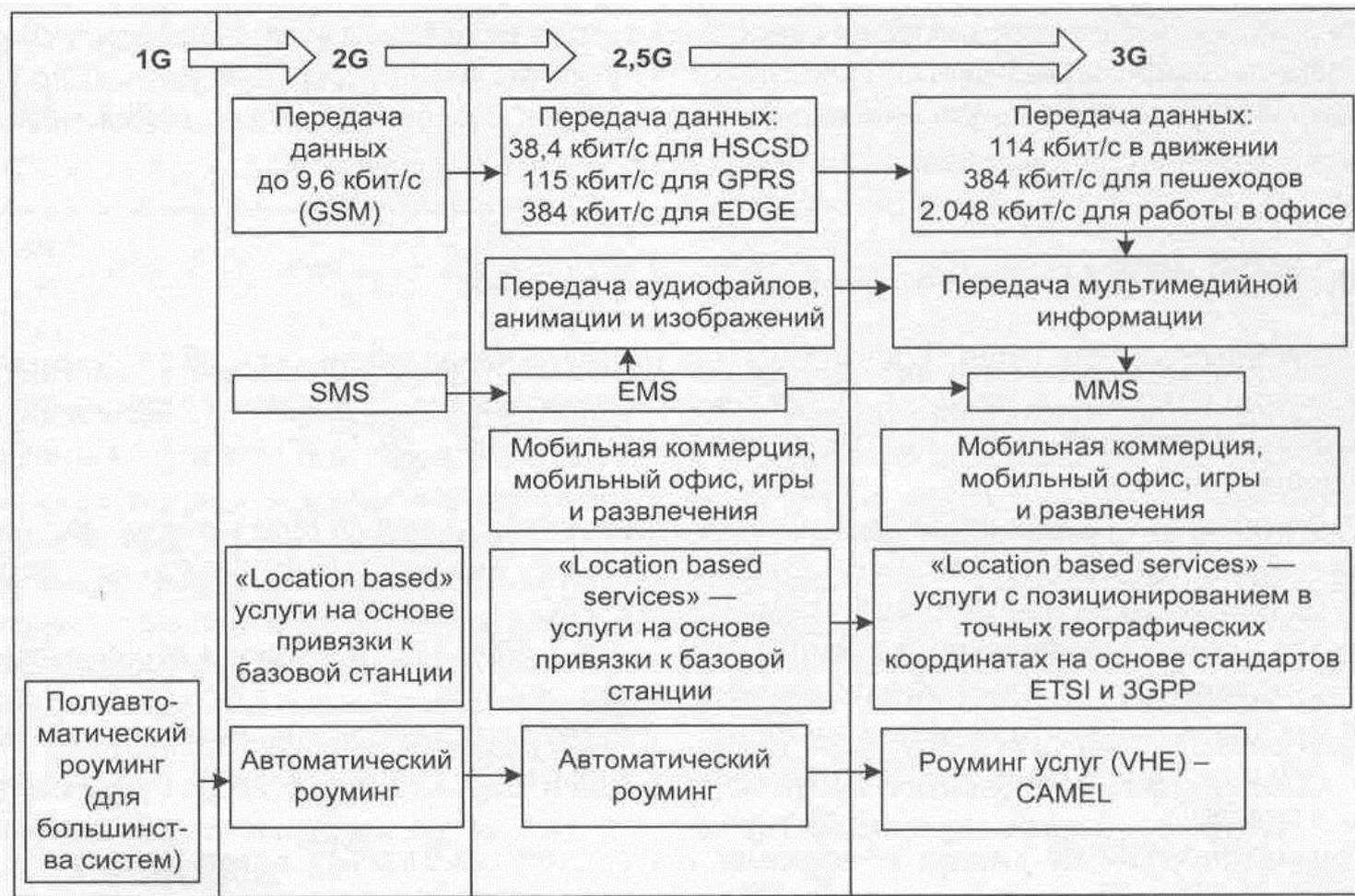
- 1. Еволюція послуг зв'язку.**
- 2. Можливі сценарії еволюції послуг в NGN.**

**Література: Л.1, с.224-234; Л.2,
с.327-355**

Распределение услуг связи по сегментам рынка

Рынок Услуга	Сегменты рынка		
	Частный	Корпоративный	Операторский
Доступные услуги	Высокоскоростной Интернет Передача видео Видео по запросу Удаленная работа Видеоконференц-связь Сетевые игры Электронная коммерция Домашние сети	Высокоскоростные VPN-сети Непрерывное ведение бизнеса Телемедицина Удаленная работа Видеоконференц-связь Беспроводные сети Электронная коммерция (компания-компания) Электронная коммерция (компания-потребитель)	Оптические VPN-сети VPN-сети Ethernet Хостинг и доставка контента

Дополнительные услуги мобильных сетей



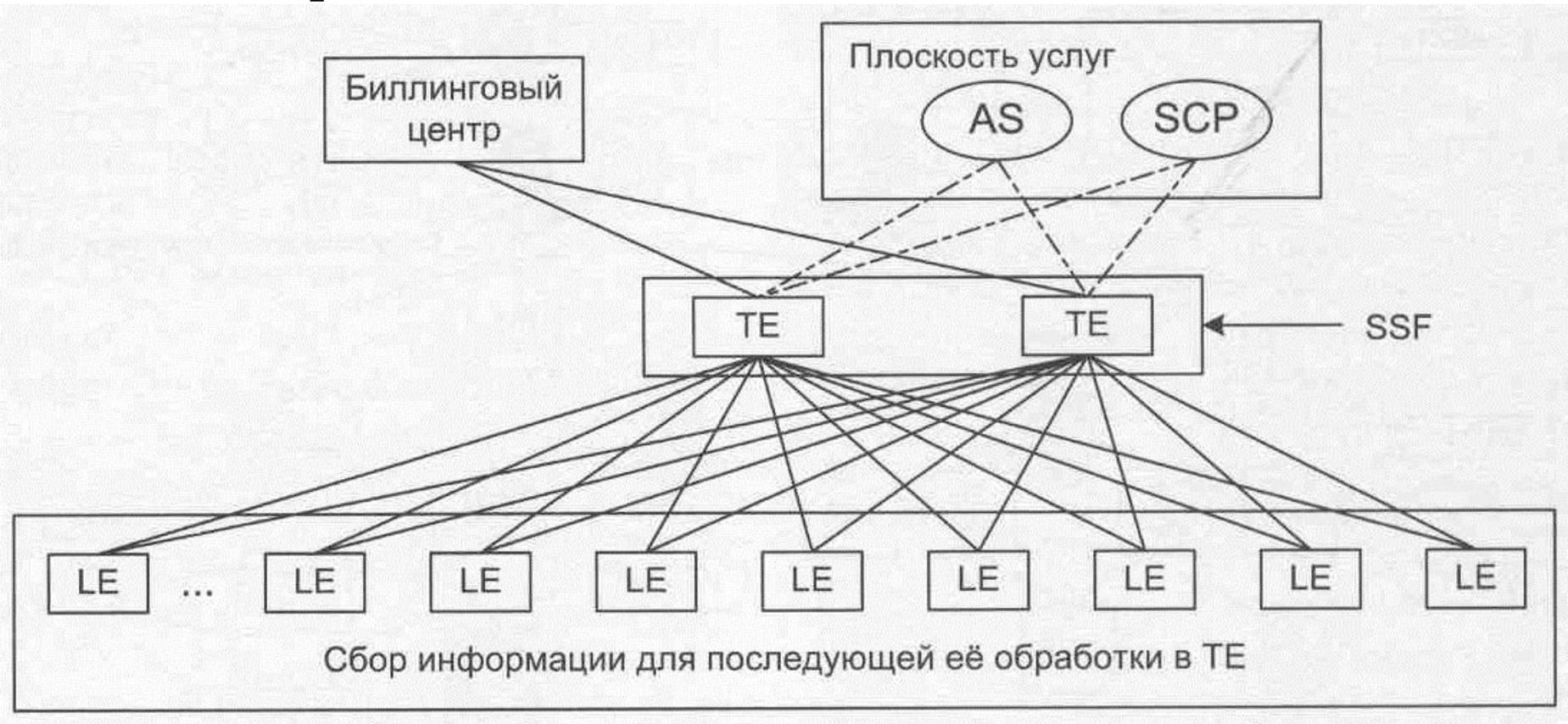
Пример услуг с добавленной стоимостью

- навигационные услуги — ожидается, что станут популярными автомобильные навигационные системы, отображающие в реальном времени карты местности в месте текущего положения автомобиля и дающие указания о проезде к нужному месту, указывая поочередно каждую улицу и каждый поворот;
- бронирование мест в гостиницах, предварительный заказ билетов на транспортные средства и прием различных заказов с привязкой к текущему местоположению пользователя;
- справочную информацию, привязанную к текущему местоположению пользователя;
- услуги трансляции сообщений на родной язык абонента, зависящие от роуминговой информации или информации о соте, в которой находится пользователь;
- соединение пользователя с сетями служб обеспечения безопасности, например, технической помощи на дороге или службы экстренной помощи;
- мониторинг местонахождения конкретного человека, включая передачу данных о состоянии здоровья, вызов экстренной помощи и поимку беглых заключенных;
- отслеживание местоположения различных объектов для корпоративного и потребительского рынков, например, для контроля передвижения транспортных средств;
- услуги, автоматически включаемые при вхождении пользователя в определенную зону, например, местная реклама.

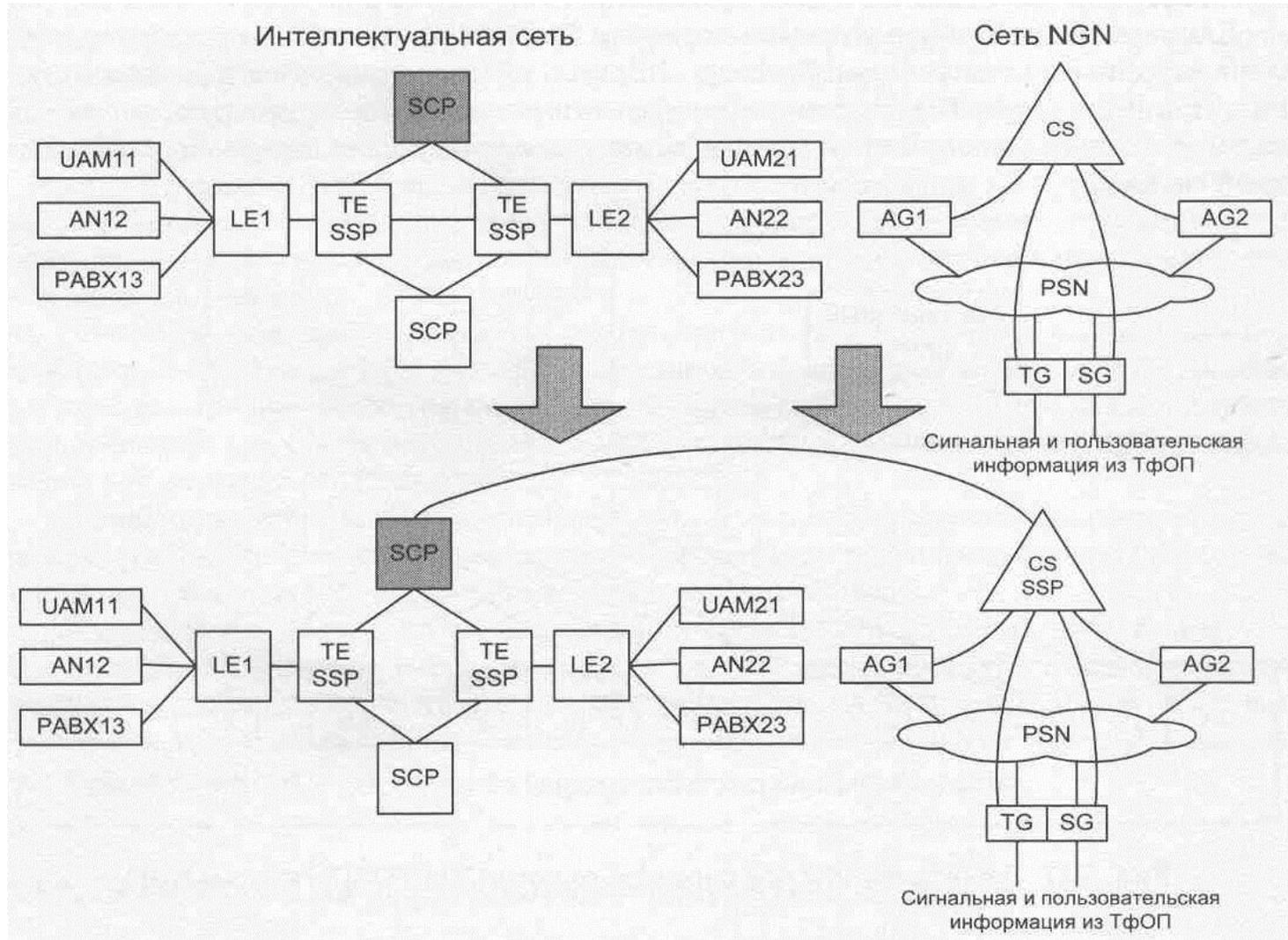
Пример эволюции услуг сетей ТфОП/ISDN

- реализация функции коммутации услуг SSF (Services Switching Function) в плоскости управления интеллектуальной сети IN (при этом используется протокол INAP, позволяющий представлять элементы IN как элементы плоскости услуг NGN);
- дублирование (или реализация) логики услуг сетей ТфОП/ISDN в плоскости услуг NGN (AS), разделение логики услуг и функции управления;
- добавление узла управления услугами SCP (Service Control Point) в плоскость услуг NGN;
- общая среда создания услуг SCE (Service Creation Environment) для всех элементов плоскости услуг NGN (при необходимости).

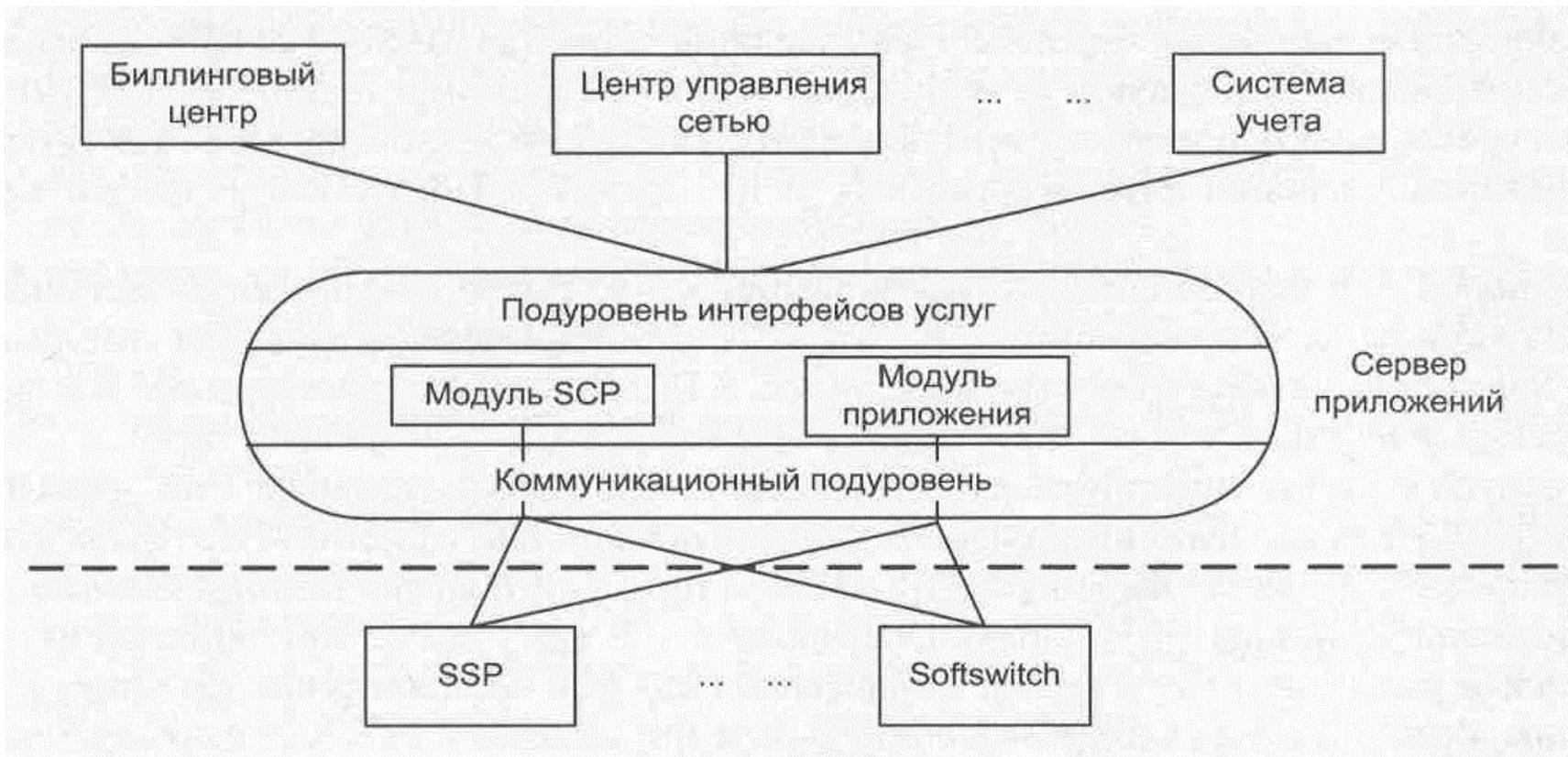
Эволюция услуг при переходе от сетей ТфОП/ISDN к сетям NGN



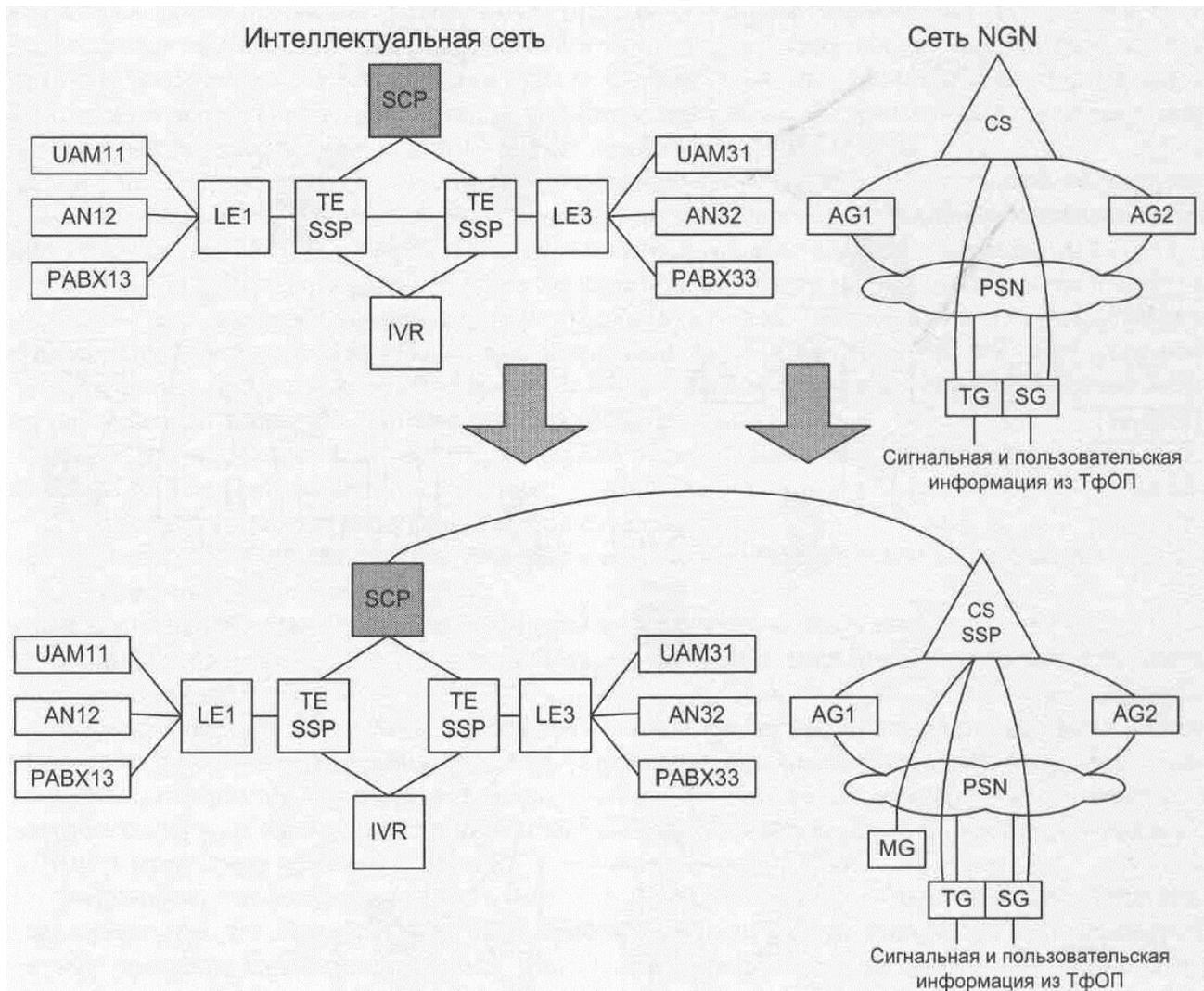
Реализация сценария 1 Эволюции IN



Интеграция узла управления услугами (SCP) в сервер приложений (AS)



Реализация сценария 2 Эволюции IN



Реализация сценария 3

ЭВОЛЮЦИИ IN

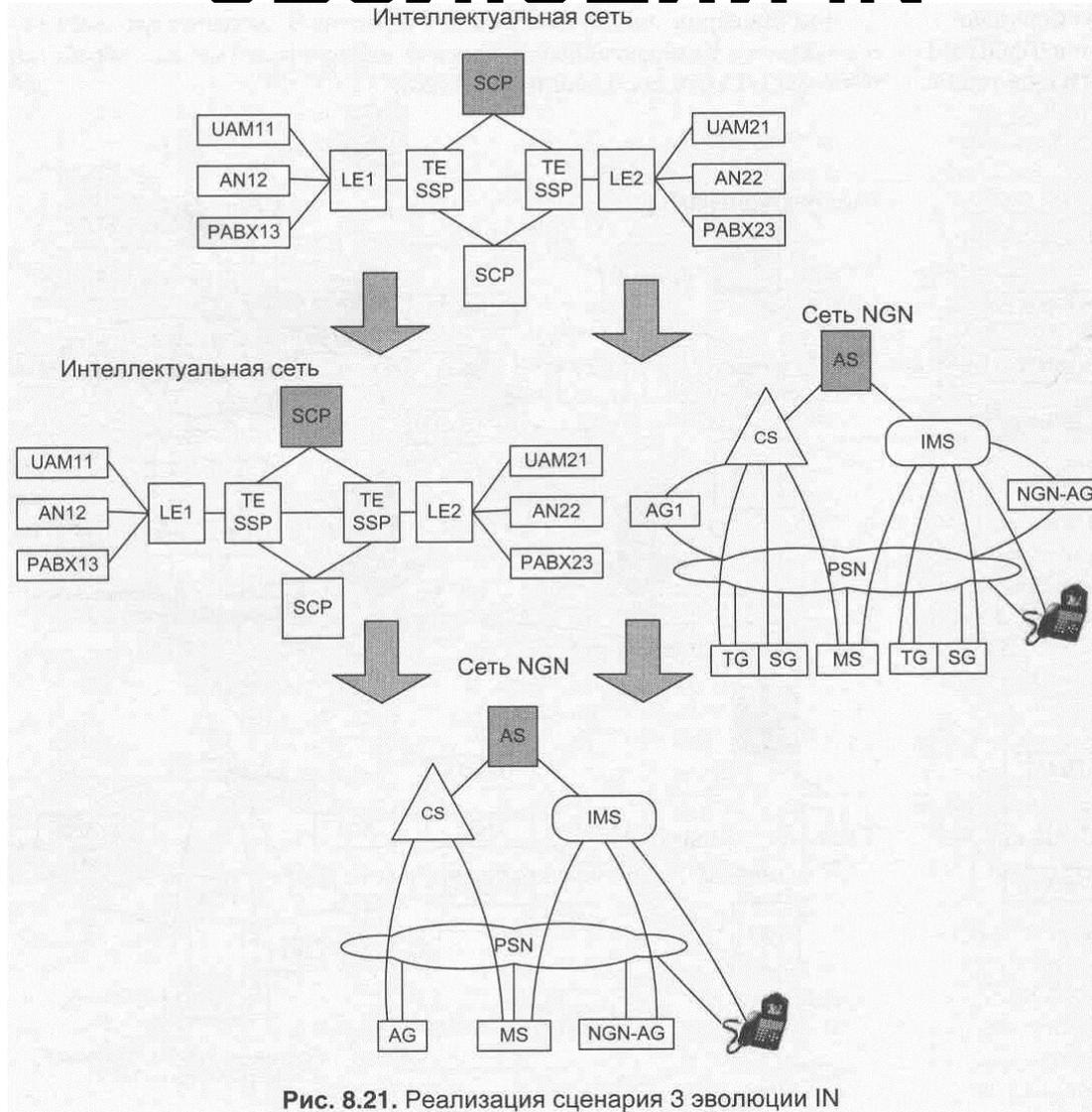


Рис. 8.21. Реализация сценария 3 эволюции IN

Темы рефератов на семинар 19.05.2016г.

- 1. Услуги сетей связи следующего поколения (NGS). Конвергенция услуг связи.**
- 2. Эволюция услуг связи. Концепция Triple Play Services.**