



*Региональный обучающий семинар Центров профессионального мастерства МСЭ в режиме видеоконференции “Технологические, организационные и регуляторные основы построения телекоммуникационных сетей современных и последующих поколений”,
Одесса, Украина, 4 сентября 2014 г.*

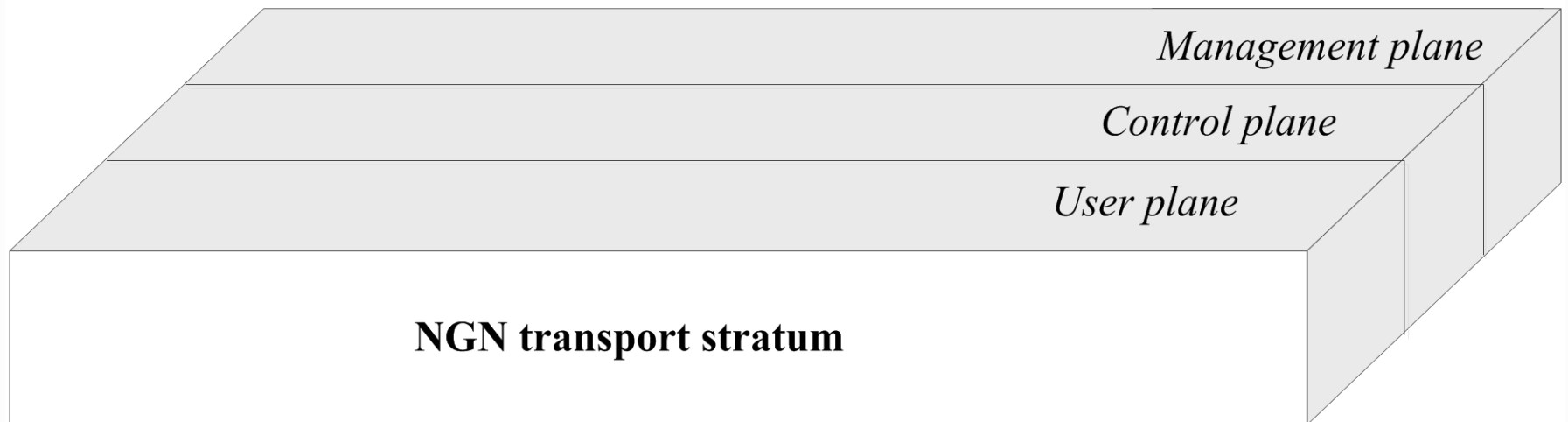


СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МОДЕЛИ ПОСТРОЕНИЯ СЕТЕЙ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКОЛЕНИЙ

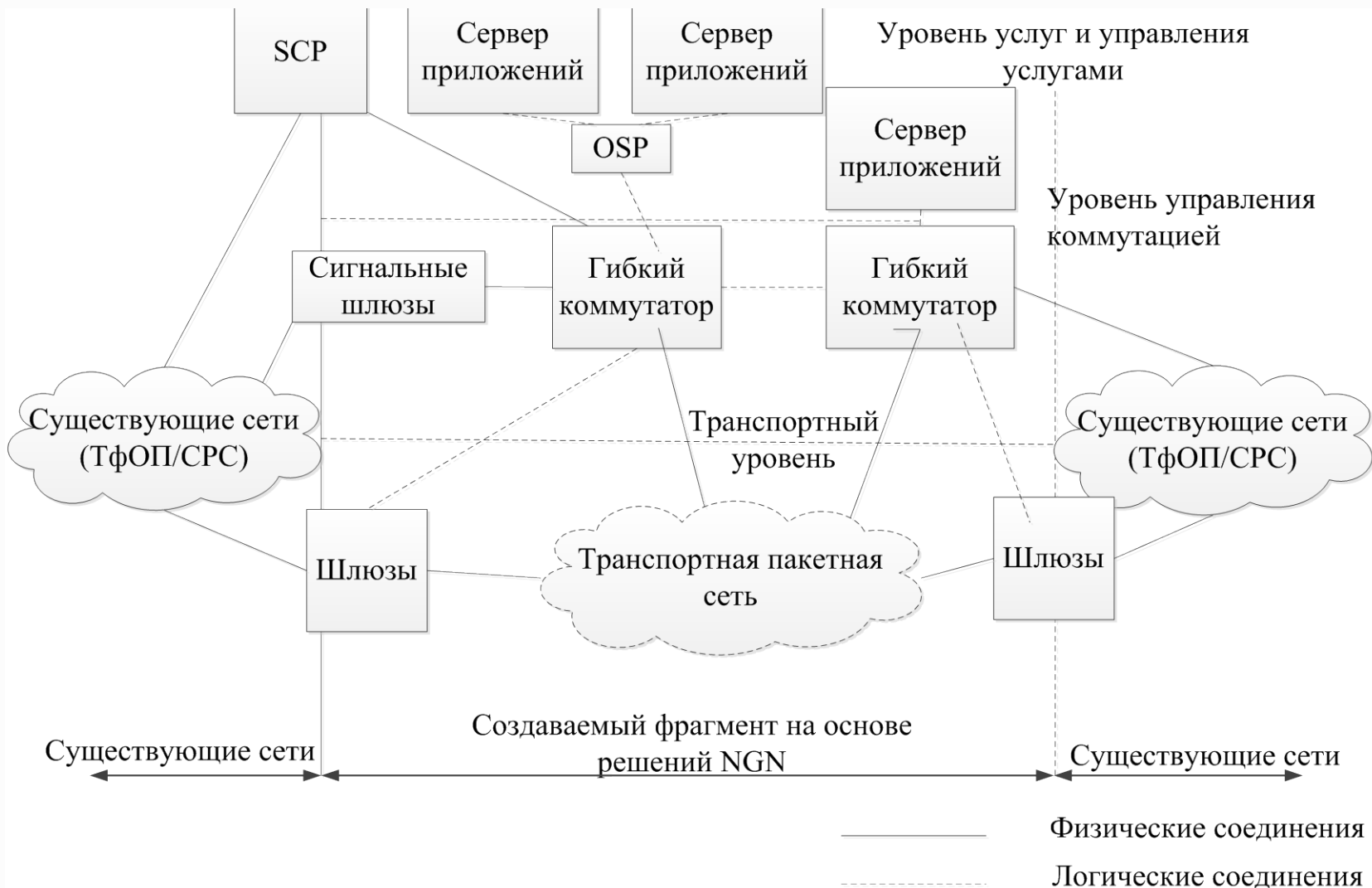
Вадим Каптур

кандидат технических наук, старший научный сотрудник,
проректор по научной работе ОНАС им. А.С. Попова,
вице-председатель Исследовательской комиссии 1
Сектора развития МСЭ

Базовая эталонная модель NGN
(Рекомендация МСЭ-T Y.2011)



Одномерная трёхуровневая модель NGN



Типичная архитектурная модель NGN

Уровень
услуг



iOSS



Application server



IN server



Media server

Уровень
управления
услугами

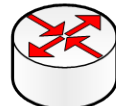


Softswitch



Softswitch

Уровень
транспорта



Router

Опорная
транспортная
сеть

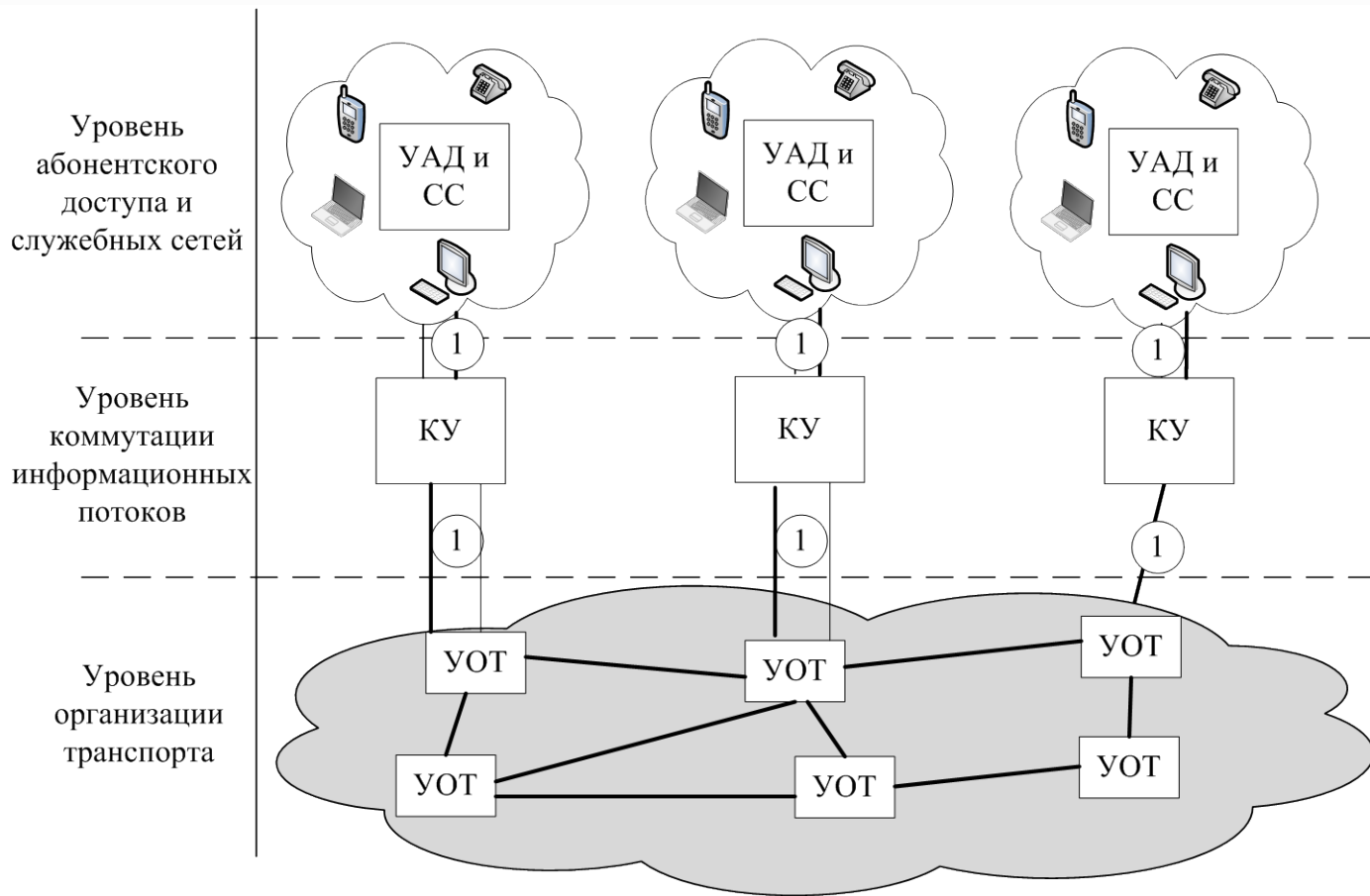


Router

Уровень
доступа



Альтернативная архитектурная модель NGN



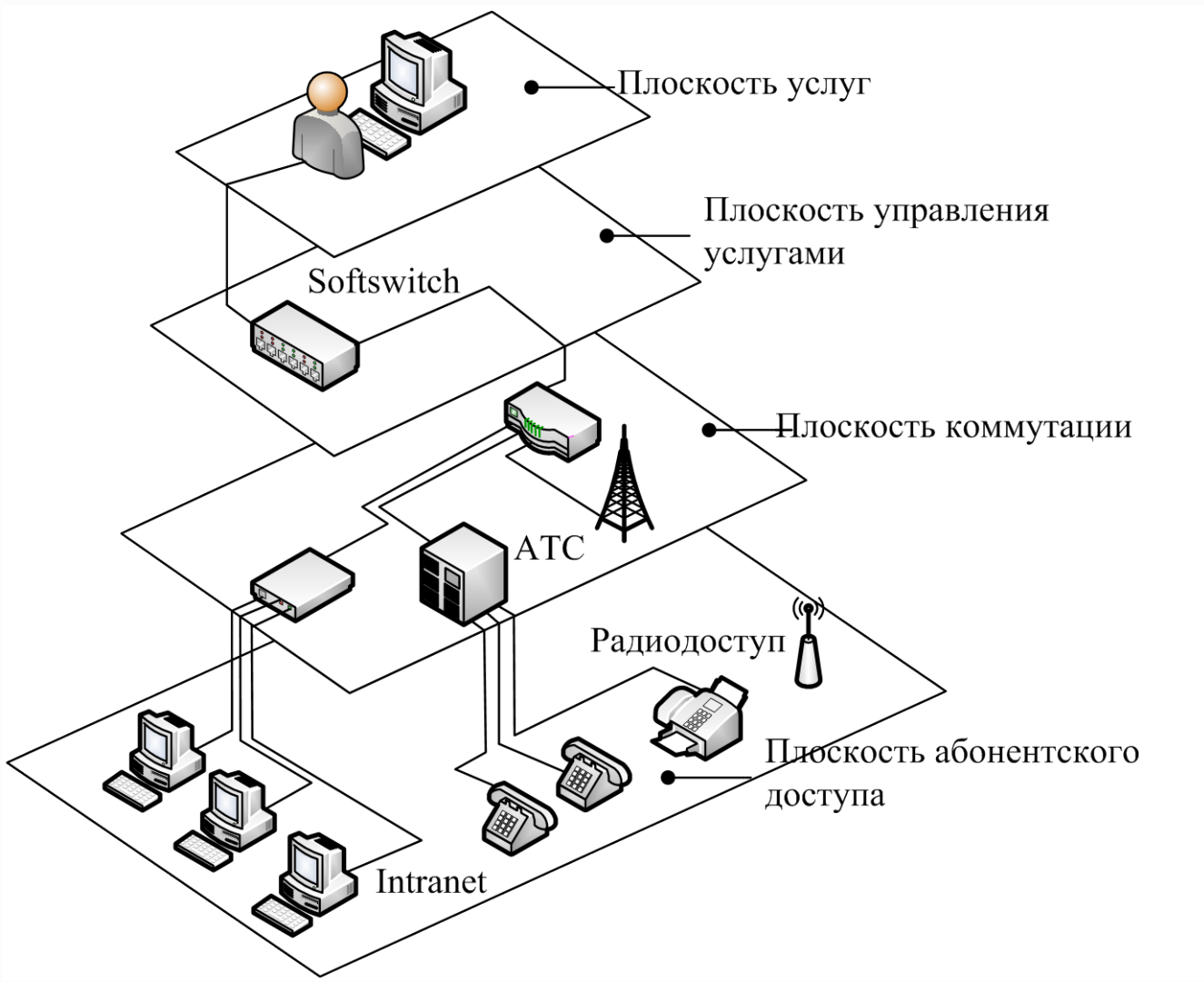
УАД и СС – узел абонентского доступа и служебных сетей

КУ - коммутационный узел

УОТ – узел организации транспорта

① - Интерфейсы взаимодействия составных элементов узлового центра

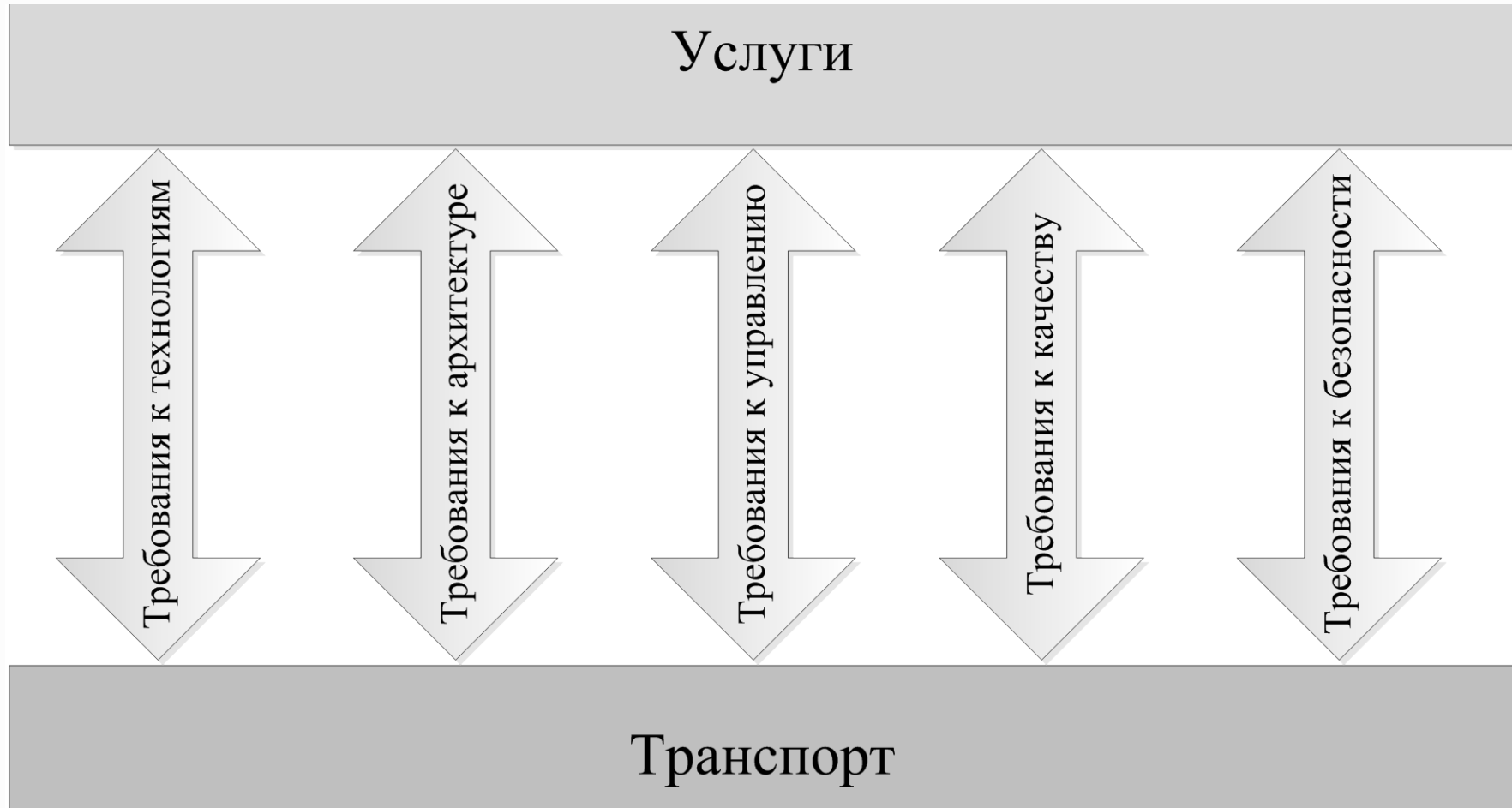
Модель NGN в виде набора плоскостей



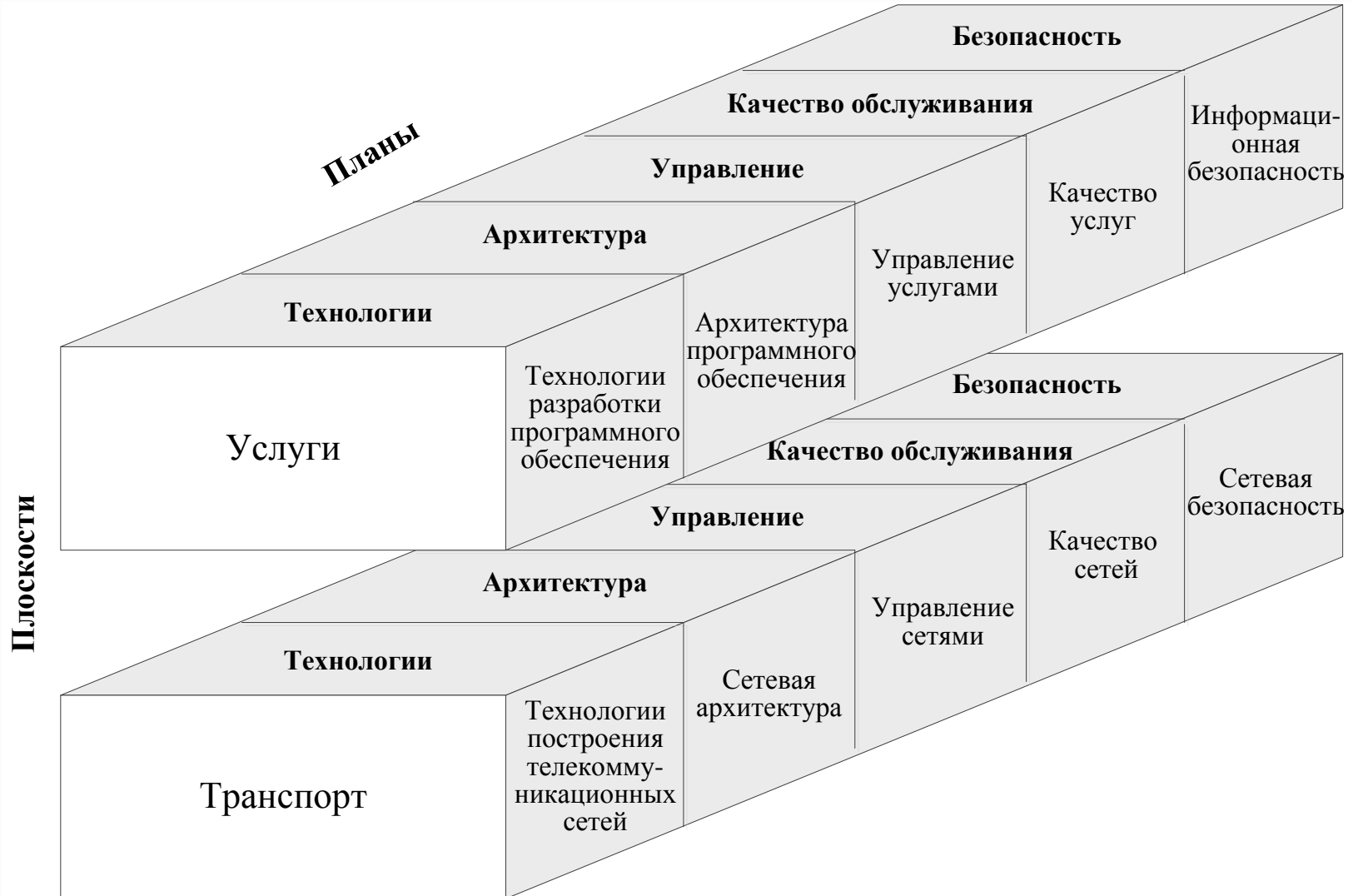
Основные проблемы, связанные с множественностью моделей

- *Разные производители телекоммуникационного оборудования и разработчики программного обеспечения видят модель NGN по-разному, отталкиваясь, прежде всего, от возможностей разработанных линеек продукции. Они пытаются представить модели таким образом, чтобы при построении сети можно было использовать их продукцию на всех уровнях сети, при этом рекламируют готовые решения как наилучшие*
- *Возникают ситуации, когда собственникам сетей приходится использовать оборудование лишь одного производителя из-за отсутствия совместимости вызванного разным видением модели NGN*

Требования между плоскостями услуг и транспорта



Обобщённая модель построения сетей последующих поколений



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



www.onat.edu.ua

www.copworldwide.org

тел: +380-48-705-04-60,

факс: +380-48-705-03-05,

e-mail: vadim.kaptur@onat.edu.ua