

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Финстербуша Штефана

«Приоритетные дисциплины обслуживания мультисервисного трафика CAMEL-услуг»,  
представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.13.13 — «Телекоммуникационные системы и компьютерные сети».

Технология CAMEL гарантирует получение пользователем интеллектуальных инфо-коммуникационных услуг за пределами своей домашней сети. Поскольку у мобильного оператора при предоставлении услуг центральным элементом сети является HLR/HSS, актуально исследование производительности и характеристик HLR/HSS, в том числе и для потока заявок на интеллектуальные услуги в роуминге. В связи с этим разработка моделей для исследования вероятностно-временных характеристик (BBX) и методов организации обработки мультисервисного трафика CAMEL-услуг в HLR/HSS мобильной связи является актуальной и своевременной.

Научная новизна диссертационной работы заключается в предложенной модели систем с приоритетными дисциплинами обработки мультисервисного трафика CAMEL-услуг в регистре HLR/HSS, в новых методах и результатах исследования процесса предоставления CAMEL-услуг и в анализе BBX задержек в регистре HLR (и, соответственно, в HSS) при предоставлении CAMEL-услуг в сети GSM/UMTS.

Полученные формулы, методы, алгоритмы позволяют найти наилучшие параметры для вычисления характеристик, определяющих качество предоставления CAMEL-услуг в регистре HLR с использованием приоритетных дисциплин обслуживания. Результаты работы используются в Научно-техническом центре ПРОТЕЙ при разработке CAMEL-шлюза, в Санкт-Петербургском центре разработки ПО компании NSN при разработке алгоритмов обслуживания заявок в узле управления услугами (Service Control Point) в сетях GSM/UMTS.

В качестве недостатков автореферата можно указать следующее:

1. Недостаточно глубоко обосновывается предположение об особой структуре трафика CAMEL-услуг относительно трафика других типов услуг, поступающего на HLR/HSS;
2. Как необходимый этап перехода от сетей GSM к сетям UMTS указана технология IMS. Однако технология IMS не является необходимым этапом перехода от сетей GSM к сетям UMTS.

Тем не менее, указанные замечания не снижают научной ценности проведенных научных исследований. Работа Финстербуша Штефана выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям по специальности 05.13.13 - «Телекоммуникационные системы и компьютерные сети», а ее автор достоин присуждения ему указанной ученой степени кандидата технических наук.

Начальник аналитического отдела  
ОАО «Интеллект Телеком»,  
кандидат технических наук



Гольышко А.В.