

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Велоса Льяно Хуана Габриеля «Разработка инфокоммуникационной системы телемедицины для Эквадора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Современная телекоммуникационная система проникла, практически, все сферы жизни человека. Это позволяет существенно расширить возможности человека, что в конечном итоге ведет к улучшению качества жизни. Одним из наиболее важных областей является медицина, т.к. она оказывает непосредственное влияние на жизнь человека и уровень ее развития во многом определяет качество жизни общества.

Интеграция телекоммуникационных технологий в медицину, развитие телемедицины, в настоящее время, являются одним из важнейших направлений развития как телекоммуникационных, так и медицинских услуг.

Инфокоммуникационные технологии позволяют повысить доступность медицинских услуг и их эффективность за счет повышения доступности информации. Применение технологий телемедицины повышает возможности диагностики заболеваний, доступности медицинской помощи, ее своевременности.

Особое значение технологии телемедицины имеют в регионах с низкой плотность населения, в удаленных населенных пунктах, в период повышенной эпидемической опасности, в развивающихся странах, в случаях чрезвычайных ситуаций и многих других.

Развитие инфокоммуникационной системы телемедицины для Эквадора является актуальной задачей, решение которой в конечном итоге должно повысить качество жизни в этой стране. В связи с этим, можно сказать с уверенностью, что тема данного исследования актуальна в настоящее время и в обозримом будущем.

Из рассмотрения автореферата можно сказать, что автор работы получил новые научные результаты, а именно:

1. разработана архитектура инфокоммуникационной системы телемедицины, на основе предложенной оценки основных параметров для базовых станций, необходимых для создания единой системы в масштабах города;

2. разработана методика расчета основных параметров системы мобильного WiMAX, которая позволила определить количество базовых станций, величину абонентской нагрузки и значение коэффициента затухания сигнала;

3. Доказана эффективность применения алгоритма по билинейному методу для достижения сильного увеличения медицинской пиксельной графики.

Описанные в автореферате результаты позволяют повысить эффективность инфокоммуникационной системы при предоставлении услуг телемедицины. Полученные автором результаты обладают научной новизной и имеют практическую ценность.

Автореферат не лишен недостатков, а именно:

1. В первой формуле на странице 8 для показателя степени затухания не указаны единицы измерения как самого показателя, так и величин, входящих в эту формулу, также упоминается фактор затенения S , который в приведенной формуле отсутствует.

3. Из автореферата не ясно каким образом было выбрано положение базовых станций, приведенное на рисунке 2.

Указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов. Описанные в автореферате результаты работы представляют интерес для

решения практических задач планирования инфокоммуникационной системы телемедицины Эквадора.

Из анализа автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Велоса Льяно Хуана Габриеля «Разработка инфокоммуникационной системы телемедицины для Эквадора» является законченной научно-исследовательской работой, в которой решены научные проблемы, имеющие важное значение для Эквадора. Работа отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и соответствует специальности 2.2.15 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», а ее автор, Велос Льяно Хуан Габриель, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры сетей связи и передачи данных СПбГУТ
д.т.н., доцент

Александр Иванович Парамонов

Парамонов Александр Иванович доктор технических наук, доцент, профессор кафедры сетей связи и передачи данных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича».

Телефон: +7(921) 756-15-23

E-mail: alex-in-spb@yandex.ru

