

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Садовникова Владимира Юрьевича**

«Модели и методы доступа к инфокоммуникационным услугам в рамках концепции АВС»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.12.13 — Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационное исследование, выполненное Садовниковым В.Ю., связано с идеей глобальной информационной инфраструктуры (ГИИ) и представляет собой абсолютно новый подход в решении проблемы высокотехнологичного доступа абонентов, находящихся в любой точке Земли, ко всему списку инфокоммуникационных услуг.

Это подтверждает определённый диссидентом новый критерий оптимизации **«равномерного распределения нагрузки между сетями доступа при миграции абонента»**. Посредством этого критерия озвученная проблема рассмотрена одновременно в прикладном и научном значениях. С прикладной точки зрения - критерий оказался лучшим, чем критерий, рассматривающий ширину полосы пропускания. С научной точки зрения - концепция постоянного наилучшего соединения (Always Best Connected, ABC) впервые представлена одновременно в двух аспектах: как со стороны сетей доступа, так и со стороны пользовательских терминалов и приложений.

Разработанный в диссертационной работе новый эффективный метод распределения сетевого ресурса показал перспективность использования концепции АВС в качестве новой технологии доступа к инфокоммуникационным услугам.

Такие сложные задачи как идентификация (классификация услуг и предоставление им соответствующих сетей доступа), создание виртуальной информационной среды в ряде задач (разработка концептуальной и сетевой моделей наилучшего доступа, оптимизация, сравнение принципов работы алгоритмов и другие), математическое моделирование процессов, повышение точности (разработка оптимизированного варианта реализации нового метода распределения сетевого ресурса) эффективно решены Садовниковым В.Ю. Особенno хочется отметить разработанный математический аппарат (вторая глава), представляющий собой основу для последующих исследований модели обмена данными в сети АВС при доступе к инфокоммуникационным услугам.

В качестве замечаний по содержанию автореферата можно отметить, что:

- не пояснен универсальный механизм оценки эффективности распределения ресурса сети доступа в методе выбора наилучшей сети доступа;

— следовало дать наглядное сравнение принципа работы алгоритма ANRA с алгоритмом FFD.

Однако это не снижает научной и практической ценности диссертационной работы Садовникова В.Ю., которая в целом соответствует специальности 05.12.13 — Системы, сети и устройства телекоммуникаций, является законченным исследованием, выполненным на высоком научно-квалификационном уровне, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Садовников В.Ю. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 — Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Начальник управления разработки программного обеспечения
филиала «Концерн радиостроения «Вега» в г. Санкт-Петербурге

Архимандритов Игорь Борисович

06 июня 2013 года

Подпись руки И.Б.Архимандритова
удостоверяю.

Заместитель директора филиала «Концерн радиостроения «Вега» в г. Санкт-Петербурге



06 июня 2013 года

Чугунов Анатолий Викторович