

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саломатиной Елены Васильевны «Разработка моделей телекоммуникационных информационно-управленческих сетей и методов их эффективного использования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук. Специальность 05.12.03 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Согласно автореферату, основной идеей исследования являлось выявление эффективности и рациональности применения информационно-управленческих сетей с целью снижения избыточного трафика в сети.

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений. Сегодня, более чем когда-либо, сетевые архитектуры развиваются в зависимости от широкого спектра услуг, предъявляющих жесткие требования обеспечения качества обслуживания. С другой стороны, развитие современных телекоммуникаций определяется следующими факторами: лавинообразное увеличение объема передаваемых данных в сетях связи; развитие услуг и приложений, требующих высоких скоростей передачи данных; рост количества устройств, подключаемых к сетям связи. Рассматриваемая в рамках диссертационной работы область исследования, позволит применить более эффективные методы распределения сетевых ресурсов на основе информационно-управленческих сетей (ИУС). В этой связи диссертационная работа Саломатиной Е.В. безусловно является актуальной.

Автор четко очерчивает круг задач, заявленных к решению, используя набирающие на данный момент популярность концепции. Внушительный список трудов, содержащий публикации в изданиях ВАК [1-5], позволяет судить о степени проработанности автором исследуемой тематики.

Автором получены следующие основные научные результаты;

1. Разработана математическая модель ИУС, обеспечивающая повышенную скорость передачи информации и обоснована возможность достижения оптимального значения трафика в ИУС.

2. Предложена модификация ИУС - сенсорная управленческая сеть (СУС) и разработана ее математическая модель.

3. Доказана возможность использования ИУС для решения задач уменьшения негативного влияния лавинообразного трафика на качество массовых услуг.

4. Разработан метод отбора структур в конвергентной инфокоммуникационной среде.

5. Показана эффективность использования ИУС и СУС для предоставления ИК услуг и индивидуализированного управления спасением людей при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Достоверность полученных результатов подтверждается непротиворечивостью публикациям других авторов, а также корректным использованием положений общей теории связи, теории графов, теории оптимальных процессов, применением апробированных методик. Практическую значимость полученных результатов подчёркивают имеющиеся акты о внедрении.

В качестве замечания к работе можно отметить:


- из автореферата неясно, насколько трафик, полученный в ходе эксперимента в главе 4, соответствует трафику реальных сетей.
- в автореферате имеются редакционные погрешности, в целом не влияющие на понимание текста автореферата.

Указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов. Работа прошла хорошую апробацию на научных конференциях, по теме диссертации автором опубликовано 17 работ, из которых 4 - в журналах из перечня ВАК РФ, 1 статья - в международной базе Web of Science.


Автореферат отражает сущность диссертации, которая является самостоятельным научным исследованием. Предложенные в диссертационной работе научно обоснованные решения несомненно окажутся полезными при разработке перспективных сетевых технологий на базе совершенствования управления информационными потоками и разработки методов эффективного использования сетей, систем и устройств телекоммуникаций в различных отраслях народного хозяйства.

Объем исследований и значение полученных результатов отвечают требованиям положений ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Саломатина Елена Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Кандидат физико-математических наук,  
ведущий научный сотрудник ЦИО ФГБНУ  
«Институт управления образованием РАО»

 /Яламов Г.Ю.

20.03.2019 г.

  
Подпись Саломатина Е.В. заверяю  
Отдел управления персоналом  
и документационного обеспечения  
ФГБНУ «ИУО РАО» инст. по кадрам  
должность, Ф.И.О., подпись

20.03.2019г.