

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Левакова Андрея Кимовича на тему
"Модели и принципы функционирования сети связи следующего поколения в
чрезвычайных ситуациях", представленную на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства
телекоммуникаций

В диссертации решена важная народно-хозяйственная задача, направленная на разработку принципов работы сети следующего поколения – NGN в чрезвычайных ситуациях (ЧС). Эта задача является очень актуальной для теории и практики, так как во всех ЧС корректная работа средств электросвязи в значительной мере определяет успешность ликвидации возникающих проблем и обеспечивает необходимый информационный обмен между людьми.

Для достижения поставленной цели Леваков А.К. в своей диссертационной работе решил следующие задачи:

- разработал принципы восстановления работоспособности NGN для сценариев развития событий, приводящих к отказам аппаратно-программных средств и/или трактов обмена информацией;
- разработал методы расчета вероятностно-временных характеристик для моделей NGN в условиях ЧС и предложил алгоритмы управления трафиком с целью максимизации доли обслуженных вызовов, наиболее важных при экстраординарных ситуациях;
- разработал дисциплины обработки операторами Системы-112, позволяющие повысить эффективность деятельности экстренных служб при ЧС различного рода;
- сформулировал научно обоснованный набор практических рекомендаций для научных центров, операторов связи, разработчиков телекоммуникационной аппаратуры и проектных институтов для повышения эффективности работы NGN в ЧС.

Исследования, проведенные в диссертационной работе, используют методы теории вероятностей, теории массового обслуживания, теории надежности и имитационное моделирование. Результаты в достаточной мере опубликованы, в том числе в 31 статье в научных журналах из перечня изданий, рекомендованных ВАК, и в одной монографии. Это подтверждает новизну и достоверность полученных в работе результатов.

По материалам исследований, представленным в автореферате, имеются следующие замечания:

1. ЧС, точки зрения теории телетрафика, мало чем отличается от других нештатных ситуаций, стимулирующих перегрузки в пакетной сети. Чем было вызвано ограничение объекта исследования?

Вход. № 148/18
"16" 11 2018 г.
подпись

2. В третьей главе гарантией соблюдения показателей на качество связи считается обеспечение норм на обслуживание пакетов. Но для пользователей ведь важны нормы на сессию или сеанс связи.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку научных результатов работы и ее практическую ценность. Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод, что работа представляет собой единое и целостное исследование, проведенное в рамках заявленной соискателем темы. Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Леваков Андрей Кимович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

« 14 » ноября 2018 г.

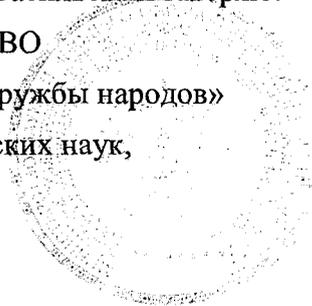
Профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
Российского университета дружбы народов,
доктор физико-математических наук, доцент



Ю.В. Гайдамака

Подпись Гайдамака Юлии Васильевны заверяю.

Ученый секретарь ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»
доктор физико-математических наук,
профессор



В.М. Савчин

Гайдамака Юлия Васильевна, гражданка Российской Федерации, доктор физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики», доцент по кафедре систем телекоммуникаций, профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (ФГАОУ ВО РУДН).

Адрес: 117198, Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6, Тел: +7 (495) 955-09-99,

E-mail: gaydamaka-yuv@rudn.ru