

ОТЗЫВ

официального оппонента

на диссертацию Обади Хезам Мохаммед Али на тему:

«Методики и алгоритмы для защиты телекоммуникационных компьютерных сетей дистанционного образования Йемена»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

В настоящее время в мире, и в арабских странах в частности, получило бурное развитие цифровых технологий, вызванное интенсивным внедрением компьютерных телекоммуникационных сетей и систем дистанционного образования (СДО). Такой же подъем наблюдается и в республике Йемен.

Глубокий анализ, проведенный соискателем, позволил ему выявить недостатки в данной предметной области и обоснованно выбрать пути решения поставленных задач:

1. Анализ существующих программных продуктов, выполняющих функции защищенных информационных сред для СДО Йемена.
2. Оценка требований к структуре СДО и функциональным возможностям отдельных ее компонентов.
3. Разработка принципов и методики поиска технических устройств несанкционированного доступа к информации, которые могут быть реализованы при ограниченных возможностях СДО учебных заведений Йемена.
4. Разработка методики криптографической защиты СДО от несанкционированного доступа.
5. Оценка эффективности информационного канала СДО с учетом защитных мероприятий и показатели надежности, и уро-

вень технического состояния защищаемого канала СДО.

6. Разработка эффективных программ для поиска проникновений в телекоммуникации.

В результате выполнения диссертации соискателем получены следующие основные, на мой взгляд, научные результаты:

1. Оценена целесообразность проведения защитных мероприятий для конкретных предприятий и учебных заведений для целей повышения их эффективности с учетом особенностей Йемена.

2. На основе теорий надежности разработаны методики защиты информации в современной системе связи СДО.

3. Впервые обоснован выбор криптографических средств защиты для СДО Йемена.

Практическая значимость результатов работы состоит в том, что разработанные методики и программные средства могут быть использованы в телекоммуникационных сетях конкретных образовательных учреждениях Йемена. При этом:

- проведены практические исследования предложенных схем защиты информации в корпоративной системе связи СДО Йемена, в том числе и с использованием криптографии;

- разработана структура и определены технические требования к современной многофункциональной системе связи СДО и защищенной передачи информации на основе использования разработанных автором методик;

- исследован выбор технических средств в защищенной системе связи СДО, что позволило автору предложить ряд методик, в том числе и с использованием криптографии; при этом число проникновений уменьшилось в 5 раз;

- в результате теоретических и экспериментальных исследований разработаны принципы поиска проникновений в канал, при сохранение эффективности связи;

- созданы методики определения целесообразности защиты информации в системах связи СДО Йемена;

- предложена методика повышения достоверности защищенных запоминающих устройств на 70%;

- программные продукты и методики по защите информации в каналах реализованы в образовательных учреждениях Йемена (ТГУ) и показали свою жизнеспособность и эффективность.

Структура диссертации представлена в строгой логической последовательности и является завершенной научной работой.

Полученные научные результаты подкреплены публикациями автора в научных журналах (11 публикаций, в том числе 3 в изданиях из списка ВАК).

Автореферат правильно и достаточно полно отражает работу.

В то же время в материалах диссертации имеются и недостатки:

- 1) текст диссертации изобилует сокращениями;
- 2) диссертация содержит трудно читаемые рисунки (2.4.1.стр.62, 2.4.2стр.63 и пр.);
- 3) целесообразно было бы более подробно дать оценку временных затрат, возникающих при реализации предлагаемого методического аппарата, что позволило бы четко определить технико-экономические характеристики нововведений и общий положительный эффект;
- 4) в библиографическом списке указано мало литературных источников по особенностям телекоммуникаций в Йемене.

В целом диссертация Обади Хезам Мохаммед Али является законченной научно-квалификационной работой, содержащей научно обоснованные разработки телекоммуникационных сетей.

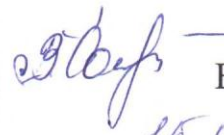
Диссертация отвечает п.8 Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней» в части требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, ОбадиХезам МохаммедАли, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Официальный оппонент
Ведущий специалист
акционерного общества «Кон-
структорское Опытное Бюро Ра-
диоАппаратуры» (АО «КОБРА»),
г. Владимир,
кандидат технических наук



С.И. Кучин

Подпись Кучина С.И. заверяю
старший инспектор отдела кадров

В.Б. Сарафанова

15.08.2015.

E-mail: KuchinSI@gmail.com

Тел.: (4922) 43-14-14