

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор, проректор по научной и
инновационной работе ФГБОУ ВПО

«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая
Григорьевича Столетовых».

доктор физико-математических наук, профессор

В.Г. Прокошев

« 6 »

мая

2015 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет имени Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**

Диссертация «Методики и алгоритмы для защиты телекоммуникационных компьютерных сетей дистанционного образования Йемена » выполнена в ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».

В период подготовки диссертации Обади Хезам Мохаммед Али являлся аспирантом кафедры радиотехники и радиосистем (РТиРС) в ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ).

В 2008 г. Окончил в Российском химико-технологическом университете имени Д.И Менделеева по направлению «Информатика и вычислительная техника» "Бакалавр".

В 2010 г. Окончил в Юго-западном государственном университете по направлению «Информатика и вычислительная техника» квалификация "Магистр".

В 2011 г. поступил в очную аспирантуру кафедры радиотехники и радиосистем (РТиРС) в ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ).

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2015г. в ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ).

Научный руководитель - Галкин Александр Павлович, доктор технических наук, профессор, работает в должности профессора на кафедре радиотехники и радиосистем в ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».

По результатам рассмотрения диссертации «Методики и алгоритмы для защиты телекоммуникационных компьютерных сетей дистанционного образования Йемена» **принято следующее заключение:**

- диссертация выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» по пунктам паспорта специальности № 1-4, 7, 10-14;
- достоверность полученных результатов в диссертации подтверждается использованием расчётных методик, разработанных автором на основе аппарата математического анализа, теории вероятностей, теории надежности и программирования, и методах криптографии.

В диссертации использованы результаты исследований и разработок по созданию многофункциональных методик и алгоритмы для защиты систем связи СДО от несанкционированного доступа к информации с оценкой их эффективности по критериям и методикам, предложенным автором.

Научная новизна работы заключается в том, что:

- оценена целесообразность проведения защитных мероприятий для конкретных предприятий и учебных заведений для целей повышения их эффективности с учетом особенностей Йемена;
- на основе теорий надежности разработаны методики защиты информации в современной системе связи;
- впервые обоснован выбор криптографических средств защиты для СДО Йемена.

Практическая значимость работы заключается 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 методик;
 - исследован выбор технических средств в защищенной системе связи СДО, что позволило 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, сохранение эффективности связи при этом;

-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.

Личный вклад автора диссертации. В диссертации использованы результаты исследований сетей СДО Йемена и разработок по созданию многофункциональных методик. В том числе, разработаны методика и алгоритм криптографической защиты СДО, методика аутентификации и согласование ключей для защиты корпоративных сетей от несанкционированного доступа к информации. При этом автор диссертации являлся непосредственным исполнителем или соавтором основополагающих разработок, алгоритмов и моделей. Все эти методики и алгоритмы проверены автором при внедрении. В статьях и в докладах, выполненных в соавторстве, ему принадлежит или равная часть или более того.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» по пунктам № 1-4, 7, 10-14.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в работах, опубликованных в научной литературе. По материалам диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 3 статьи в профильных журналах, рекомендованных ВАК РФ. На международных научно-технических конференциях и семинарах сделано 5 докладов и сообщений.

Наиболее значимые публикации:

1. Обади Хезам. Системный уровень проектирования защищённых сетей / Аль-Джабери Р.Х., Галкин А.П., Ковалёв М.С., Амро М.М.// Известия института инженерной физики.2013. №4. С. 10-12.

2. Обади Хезам. Выбор рациональной информационной защиты корпоративных сетей с криптографией/ Галкин А.П., Аль-Джабери Р.Х. , Ковалёв М.С., Сулова Е.Г.// Известия института инженерной физики. №3(33)2014, С. 7-12.

3. Обади Х.М. Выбор рациональной информационной защиты корпоративных сетей для улучшения конкурентоспособности / Галкин А.П., Аль-Джабери Р.Х., Сулова Е.Г.// Технология текстильной промышленности №4.2014. С. 135-137.

4. Обади Хезам. Достоверность функционирования отказоустойчивого запоминающего устройства при информационной защите с итеративным кодом/ Галкин А.П., Бадван Ахмед, Аль-Джабери Рамзи, // Труды X Международной научной конференции «Перспективные технологии в средствах передачи информации»/ Владимир-Суздаль, 2013 г., книга 2, с. 49-52.

Диссертация «Методики и алгоритмы для защиты телекоммуникационных компьютерных сетей дистанционного образования Йемена» Обади Хезам Мохаммед Али рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Заключение принято на заседании кафедры радиотехники и радиосистем (РТиРС) в ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».

Присутствовало на заседание 16 чел.

Результаты голосования: «за» 16 чел., «против» - нет, воздержавшихся – нет (протокол № 10 от «10» Марта 2015г).

Заведующий кафедрой радиотехники и радиосистем ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»,
Заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор

