

ОТЗЫВ

официального оппонента Приорова Андрея Леонидовича на диссертацию Альджарадат Махран Мохаммад Али «Защита информации от несанкционированного доступа в образовательных сетях Палестины», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

1. Актуальность темы

В настоящее время в мире, в том числе и в арабских странах, наблюдается тенденция стремительного развития цифровых технологий, вызванная интенсивным внедрением компьютерных телекоммуникационных сетей, современных мультимедийных средств, средств автоматизации и систем дистанционного обучения (СДО). Поэтому важны работы, направленные на получение более эффективных методик и средств по обеспечению информационной безопасности систем связи и оценки их эффективности. При этом необходимо провести математическое моделирование и практические исследования предложенных структур защиты информации в образовательных сетях.

Всё сказанное позволяют утверждать, что тема диссертационной работы Альджарадат Махран Мохаммад Али, посвященная исследованиям по защите информации в указанных сетях связи, является достаточно актуальной.

2. Содержание работы

Диссертация состоит из введения, 4 глав, заключения, списка литературы из 106 наименований, списка сокращений и 3 приложений.

Во введении обоснована актуальность работы, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна и практическая ценность результатов диссертации, приводятся положения, выносимые на защиту.

В первой главе диссертации представлен краткий обзор научной литературы по тематике диссертации. Рассматриваются особенности построения СДО и несанкционированного доступа к информации в корпоративных сетях, анализ

технических каналов корпоративных сетей по несанкционированному доступу и защите от него. Показано влияние информационной безопасности на конкурентоспособность предприятий и эффективность СДО. Приведены некоторые особенности Палестины, которые важны при проектировании конкретных СДО.

Даны классификация и характеристика технических каналов утечки информации, обрабатываемой техническими средствами и передаваемой по каналам связи. Рассмотрены защита телекоммуникаций учреждений и предприятий с особенностями, свойственными для Палестины, информационные технологии в сетях Палестины, анализ технических каналов в СДО сетей по несанкционированному доступу и защите от него, технологическая устойчивость, конкурентная способность и информационная безопасность предприятия, универсальные угрозы для корпоративных систем, атаки типа отказ в обслуживании, особенности информационной безопасности образовательных сетей Палестины, оценка эффективности информационного канала с учётом защитных мероприятий.

Во второй главе диссертации рассматривается ущерб от несанкционированного доступа в образовательных сетях СДО Палестины и защита от него. В частности, приводятся данные по ущербу мировой экономики от несанкционированных проникновений в информационные сети, информационные атаки на финансы, универсальные угрозы для образовательных сетей. Отдельно рассматриваются вопросы поиска технических устройств перехвата информации в учреждениях и на предприятиях. Рассмотрены методики для расчётов целесообразности организации защиты информации от несанкционированного доступа с целью улучшения телекоммуникационных возможностей предприятий. Проведена минимизация количества маршрутизаторов при обеспечении информационной защиты в сетях для СДО Палестины.

В третьей главе приведено обоснование мероприятий по защите от несанкционированного доступа, проведена оценка адекватности моделирования

