

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тернового Олега Степановича «Методика и средства раннего выявления и противодействия угрозам нарушения информационной безопасности при DDoS-атаках», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Диссертация Тернового О.С посвящена разработке методического и программно–алгоритмического обеспечения, предназначенного для обнаружения DDoS–атак. Учитывая постоянное увеличение количества распределенных атак на отказ в обслуживании и имеющиеся сложности противодействия данным атакам, актуальность работы не вызывает сомнений. Автор убедительно описал существующие проблемы в изучаемой области, сформулировал цель и задачи исследования.

В рамках достижения поставленной цели автор применяет сезонный подход в анализе сетевого трафика, что позволяет увеличить точность и сократить время обнаружения вредоносного трафика. Теоретическая значимость результатов заключается в предложенном формальном описании сезонности сетевого трафика и методическом обеспечении по обнаружению и блокированию DDoS–атак. Практическая ценность работы заключается в разработанном программном обеспечении, которое позволяет значительно повысить безопасность конечного ресурса, в контексте DDoS–атак.

Указанные результаты имеют научную новизну, они представляются достоверными и обоснованными. Результаты работы в достаточной мере опубликованы. Всего по теме работы имеется 15 публикаций, из них 5 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК. Также, разработаны и зарегистрированы две программы для ЭВМ. Полученные результаты внедрены и используются в практической деятельности.

В качестве замечания можно отметить недостаточную проработку моделей DDoS-атак, обнаружение которых рассматривается в работе. В частности, представленное описание атак является скорее неформальным, в то время как имеется потребность в более тщательной формализации.

Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, содержит решение актуальной научной задачи, и удовлетворяет соответствующим требованиям ВАК, а её автор Терновой Олег Степанович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Доц. каф. «Комплексная защита информации»
Омского государственного
технического университета,
кандидат технических наук, доцент

Е.В. Щерба

Подпись Щербы Е.В. заверяю.

04.03.2014



Начальник управления кадров
Ю.А. Духовских