



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала
С.О. Макарова»
(ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»)
Двинская ул., д. 5/7, г. Санкт-Петербург, 198035
Тел.: (812) 748-96-92. Факс: (812) 748-96-93.
E-mail: otd_o@gumrf.ru <http://www.gumrf.ru>
ОГРН 1037811048989 ИНН 7805029012

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Миняева Андрея Анатольевича** на тему
«Методика оценки эффективности системы защиты территориально-
распределенных информационных систем», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.3.6 – «Методы и системы защиты информации, информационная
безопасность»

Актуальность. В диссертационной работе Миняева А.А. решена задача повышения качества оценки эффективности системы защиты информации территориально-распределенных информационных систем за счет определения необходимых и достаточных показателей с использованием теории адаптивных нечетких нейронных продукционных систем и технологий Data Science при обработке большого объема данных. В настоящее время информационные системы подвергаются компьютерным атакам, количество угроз безопасности информации и уязвимостей в программном обеспечении растет. Очевидно, что оценка эффективности систем защиты информации необходима на всех этапах жизненного цикла информационных систем. На основании вышеизложенного, тема диссертационной работы является актуальной.

Теоретическая значимость работы заключается в:

развитии теории и методов обеспечения информационной безопасности;

расширении класса методов оценки эффективности систем защиты информации в части адаптации регулятора адаптивной нечеткой нейронной продукционной системы, достигаемой применением нейрона с последовательным методом обучения; доказательством уменьшения среднеквадратической ошибки работы адаптивных нечетких нейронных продукционных систем при применения алгоритмов нечеткого вывода Такаги-Сугено-Канга.

Миняев А.А. выносит на защиту следующие результаты:

1. Методика определения актуальных угроз безопасности информации.
2. Метод оценки эффективности систем защиты информации.
3. Методические рекомендации по оценке эффективности систем защиты территориально-распределенных информационных систем.

Практическая значимость работы заключается в следующем:

1. Предложенная методика определения актуальных угроз безопасности информации позволяет определять большее количество актуальных угроз безопасности информации, гипотетически исключая недостатки экспертов и минимизируя трудоемкость процесса и вычислительные ресурсы, в отличие от известных методик.
2. Предложенные метод и методические рекомендации по оценке эффективности систем защиты информации территориально-распределенных информационных систем позволяют проводить оценку эффективности систем защиты информации на основе необходимых и достаточных показателей, определенных в настоящем диссертационном исследовании, предоставляют владельцам территориально-распределенных информационных систем возможность оценивать эффективность систем защиты информации в реальном времени на всех этапах жизненного цикла

существования территориально-распределенных информационных систем, гипотетически исключая ошибки экспертов, что, в свою очередь, позволяет своевременно вносить корректировки в проектные решения систем защиты информации для нейтрализации угроз безопасности информации и выполнения требований по защите информации, учитывая финансовую составляющую при создании систем защиты информации. Показатели оценки эффективности могут быть изменены в зависимости от целей и потребностей владельца системы в проведении оценки эффективности систем защиты информации территориально-распределенных информационных систем.

Обоснованность и достоверность результатов, выносимых на защиту диссертационного исследования, выводов научного характера подтверждаются математическим обоснованием результатов исследований, системным подходом к решению поставленных задач, обоснованием выбранных методов и показателей определения актуальных угроз безопасности информации и оценки эффективности систем защиты информации, доказательствами и результатами экспериментальной проверки предложенных метода и методик, анализом работ существующих зарубежных и отечественных практик решения аналогичных задач, апробацией результатов работы на международных и российских конференциях, а также подтверждением о внедрении предложенных метода и методик в организациях и предприятиях.

Замечания к автореферату:

1. Не конкретизирован состав ИТ-инфраструктуры в методе оценки эффективности систем защиты, характерный для территориально-распределенных информационных систем.

Замечание к автореферату существенно не влияет на полученные в работе результаты, теоретическую и практическую значимости. Поставленные задачи в работе выполнены в полном объеме, цель исследования достигнута.

Заключение

Диссертация Миняева А.А. на тему «Методика оценки эффективности системы защиты территориально-распределенных информационных систем» является законченной научно-квалификационной работой. Цель работы является актуальной. Положения, выдвигаемые автором на публичную защиту, имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимости. Диссертация выполнена единолично, имеет внутреннее единство.

Диссертационная работа удовлетворяют требованиям ВАК при Минобрнауки России и пунктам 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Миняев Андрей Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой Комплексного
обеспечения информационной безопасности
доктор технических наук, доцент

С.С. Соколов

Профессор кафедры Комплексного
обеспечения информационной безопасности
доктор технических наук, профессор

А.П. Нырков

Почтовый адрес: 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Двинская, 5/7
Тел.: 8 (812) 748-96-92.
e-mail: otd_o@gumrf.ru

