Отзыв

научного консультанта, доктора технических наук, профессора Буйневича Михаила Викторовича на диссертацию Максимовой Елены Александровны, выполненную на тему «Модели и методы оценки информационной безопасности субъекта критической информационной инфраструктуры при деструктивных воздействиях инфраструктурного генеза» и представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Е.А. Максимова в 1991 г. окончила Волгоградский государственный университет по специальности «Математика». В 1999 г. защитила кандидатскую диссертацию в специальном диссертационном совете на базе Тихоокеанского военно-морского института им. С.О. Макарова по научной специальности 20.02.14 – «Вооружение и военная техника, комплексы и системы военного назначения».

Взаимопроникающая и взаимоподпитывающая научно-педагогическая деятельность Е.А. Максимовой в области информационной безопасности насчитывает свыше 10 лет. С 2010 г. она работала в должности доцента, а с 2016 г. – заведующего кафедрой информационной безопасности Волгоградского государственного университета. В 2020 г. окончила магистратуру по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность» в Южно-Российском государственном политехническом университете имени М.И. Платова. В настоящее время работает доцентом кафедры КБ-2 «Прикладные информационные технологии» института кибербезопасности и цифровых технологий Российского технологического университет МИРЭА.

Диссертацию на соискание ученой степени доктора наук Е.А. Максимова подготовила в Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России в статусе соискателя кафедры прикладной математики и информационных технологий.

В своей работе Е.А. Максимова решала актуальную научно-техническую проблему, связанную с отсутствием возможности оценки влияния деструктивных воздействий инфраструктурного генеза на информационную безопасность (ИБ) субъектов критической информационной инфраструктуры (КИИ). В ходе ее решения, соискателем исследован процесс функционирования субъекта КИИ при деструктивных воздействиях инфраструктурного генеза на предмет разработки научно-методического обеспечения решения прикладных задач ИБ.

С целью теоретико-методологического обоснования выявленного ею феномена инфраструктурного деструктивизма Е.А. Максимовой проанализированы условия становления и развития КИИ в контексте ИБ, исследованы эффекты межобъектного и межсубъектного взаимодействия, заложены теоретические основы исследования феномена инфраструктурного деструктивизма, сформирована понятийная и терминологическая база ИБ в части деструктивного воздействия инфраструктурного генеза, разработаны

методы выявления и идентификации его источников, промоделированы состояния субъекта КИИ при этих воздействиях и оценены их функциональные последствия. В итоге соискателем разработана методология решения прикладных задач оценки влияния деструктивных воздействий инфраструктурного генеза на ИБ субъекта КИИ.

Основными научными результатами, полученными Е.А. Максимовой лично и изложенными в диссертационной работе, являются: базовая аксиоматика инфраструктурного деструктивизма; модели и методы выявления и идентификации источников деструктивных воздействий инфраструктурного генеза; модели состояний субъекта КИИ при деструктивных воздействиях инфраструктурного генеза в статичном и динамичном режимах; комплекс моделей инфраструктурной функциональности субъекта КИИ при деструктивных воздействиях инфраструктурного генеза; метод прогностической оценки ИБ субъекта КИИ при деструктивных воздействиях инфраструктурного генеза.

Полученные результаты являются достоверными, обладают необходимой степенью новизны, имеют теоретическую ценность и практическую значимость. Все научные результаты внедрены в деятельность предприятий, являющихся исполнителями работ по всему комплексу услуг в области ИБ, а также в учебный и научно-исследовательский процесс профильных образовательных организаций.

Е.А. Максимова участвовала в качестве руководителя в 6 проектах по тематике диссертации, в том числе получивших поддержку Российского фонда фундаментальных исследований и Министерства образования и науки Российской Федерации. В 2020 гг. стала победителем грантового конкурса среди ученых, исследования которых направлены на обеспечение информационной безопасности для задач цифровой экономики.

Апробация результатов диссертационного исследования Е.А. Максимовой выполнялась с 2012 года, которым датированы первые публикации соискателя. Результаты работы докладывались на 23 научных конференциях, 13 из которых – международного уровня. Материалы диссертации с необходимой полнотой отражены в 73 научных трудах, из которых: 18 журнальных статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК; 9 публикаций в изданиях, входящих в международные системы цитирования; 2 монографии; 26 работ в других изданиях и трудах конференций. Особое внимание при выполнении исследования было уделено вопросам практического применения результатов, о чем свидетельствуют полученные: патент на полезную модель, 10 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, свидетельство о государственной регистрации базы данных, 6 отчетов о НИОКТР и акты о внедрении в организациях (в том числе Федерального значения), непосредственно занимающихся вопросами обеспечения безопасности субъектов критической информационной инфраструктуры.

Считаю, что своей работой Е.А. Максимова расширила научно-методический инструментарий традиционных («классических») подходов к

решению прикладных задач, введя в рассмотрение и обосновав феномен инфраструктурного деструктивизма в контексте ИБ, тем самым внеся существенный вклад в развитие ее теории и методологии.

За время совместной научной работы Е.А. Максимова проявила ответственность, вдумчивость, трудолюбие и профессиональную эрудицию, глубокое понимание предметной области; показала себя как настоящий ученый-исследователь, способный ставить и самостоятельно решать сложные научно-технические проблемы.

Вывод:

Диссертация Максимовой Елены Александровны, выполненная на тему «Модели и методы оценки информационной безопасности субъекта критической информационной инфраструктуры при деструктивных воздействиях инфраструктурного генеза», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной ею самостоятельно и на высоком научном уровне. Полученные результаты можно квалифицировать как решение актуальной научной проблемы, имеющей существенное значение в области информационной безопасности в части исследования феномена инфраструктурного деструктивизма и разработки новых методов и моделей оценки ИБ субъектов КИИ при деструктивных воздействиях инфраструктурного генеза.

По своим научным, профессиональным и общечеловеческим качествам, а также по совокупности полученных ею в диссертации научных результатов Максимова Елена Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Научный консультант,
профессор кафедры прикладной математики
и информационных технологий,
доктор технических наук, профессор [redacted] М.В. Буйневич

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
Адрес: 196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149. Тел. (812) 645-20-15.

[redacted]
ИННОСТЬ ПОДПИСИ
М.В. Буйневича
УДОСТОВЕРЯЮ
лавник отдела кадров
ОО Санкт-Петербургский
ЧС России
[redacted]
Х.И. Уегов
05 20 22 года