Эшелон
Северо-Запад

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Эшелон – Северо-Запад»

199178, г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 14, тел./факс: +7 (812) 635 89 04, mail@nwechelon.ru, www.nwechelon.ru

*Исх. от* 12.12.2016 *№* 232-1

# ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нурдинова Руслана Артуровича на тему

«Модель количественной оценки рисков безопасности корпоративной информационной системы на основе метрик», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

При выполнении работ по проектированию, внедрению и эксплуатации систем защиты информации (СЗИ) корпоративных информационных систем (КИС) организации – разработчики СЗИ сталкиваются со следующим противоречием: собственник КИС требует достижения максимального уровня её защищённости (минимального уровня остаточного риска) при значительных финансовых ограничениях. Одним из путей разрешения указанного противоречия является разработка методики формирования (выбора) рационального комплекса защитных мер в условиях финансовых ограничений и иных ограничений, соответствующих моделей количественной оценки рисков безопасности КИС, а также программных средств, реализующих данные модели и методику. **Актуальность темы исследования** вытекает из подтверждённой практикой необходимости разработки средств автоматизации процесса формирования (выбора) рационального комплекса защитных мер.

**Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций** достигается использованием современного и апробированного математического аппарата, системно-структурным анализом описания объекта исследования, непротиворечивостью полученных выводов и их согласованностью с современными практиками в области информационной безопасности.

Представленные в диссертационной работе Нурдинова Р.А. методики и модели обладают **научной новизной**, а **их достоверность** подтверждается

совпадением полученных в ходе экспериментального исследования результатов теоретическим положениям, практической апробацией на научно-технических конференциях и внедрением в образовательных учреждениях и коммерческих предприятиях.

**Теоретическая значимость** полученных результатов заключается в разработке новых моделей и методик оценки рисков информационной безопасности, позволяющих повысить качество выбора защитных мер для корпоративных информационных систем.

**Практическая значимость** результатов исследования заключается в том, что они могут быть использованы при разработке средств автоматизации процесса формирования рационального комплекса защитных мер (в рамках проектирования и внедрения в эксплуатацию систем защиты информации), и подтверждается внедрением предложенных в работе моделей и методик в практику деятельности образовательных учреждений и коммерческих предприятий.

**Из недостатков работы можно отметить следующие**:

1. Понимание механизма оценки стоимости активов КИС (общая формула на странице 12, а также пример оценки стоимости активов ИС «Бухгалтерия и кадры» на странице 18) затруднено вследствие отсутствия примеров и правил определения показателей последствий, характеризующих финансовые, репутационные и иные потери.

2. На рисунке 3 (страница 12) в качестве входных данных методики формирования рационального комплекса защитных мер не отражены ограничения, подлежащие учёту при формировании альтернативных комплексов защитных мер.

3. В автореферате не указано, можно ли использовать предложенную соискателем методику формирования рационального комплекса защитных мер при фиксации пользователем допустимого остаточного риска (наряду с фиксацией выделенного бюджета на СЗИ — страница 12).

4. Рисунок 9 (страница 17) выполнен с рядом недостатков, в том числе: 1) несоответствие подрисуночной надписи («модуль») графическому блоку на рисунке («система»); 2) отсутствие ряда связей (между элементами модуля управления рисками, например, между сервером баз данных и сервером приложений); 3) не отражены границы КИС.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

**Заключение**

Представленные в автореферате результаты исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы. Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация представляет собой законченное научное исследование, результаты которого обладают научной новизной.

Диссертационная работа Нурдинова Р.А. соответствует требованиям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Генеральный директор