

## 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»

Сетевой характер взаимодействия ИС, обуславливающий появление множественных угроз и рисков безопасности, - с одной стороны, и важность решаемых задач, - с другой, предполагают необходимость обоснования эффективной организации системы защиты информации. Поскольку основное назначение корпоративной ИС(КИС) заключается в повышении эффективности деятельности предприятия, следовательно, формируемый комплекс защитных мер должен быть рациональным с точки зрения выгод и затрат. В этой связи, диссертационная работа Нурдинова Руслана Артуровича, посвященная количественной оценке рисков безопасности КИС, является **актуальной**.

Одна из главных проблем существующих подходов к оценке информационных рисков заключается в сложности получения объективных количественных оценок вероятности событий риска и величины ущерба. В диссертационной работе решена актуальная научная задача разработки методического аппарата, позволяющего повысить качество выбора защитных мер.

**Новизна** работы Нурдинова Р.А. заключается в том, что в ней разработана модель оценки рисков, которая формируется на основе двух частных моделей: инфраструктурной модели КИС и модели сценариев реализации угроз. В качестве события риска предложено рассматривать не реализацию отдельной угрозы, а переход элемента КИС в «деструктивное» состояние в результате реализации одной или нескольких угроз, что позволяет однозначно определить причинно-следственные связи между событиями риска. Автором обоснована оригинальная методика формирования рационального комплекса защитных мер с учетом установленных ограничений.

**Достоверность** научных положений и выводов подтверждена обоснованностью исходных теоретико-методологических позиций, включающих обращение к смежным отраслям знаний, корректно выполненным сравнением результатов исследований с существующими аналогами, а также их широкой апробацией.

**Практическая ценность** работы заключается в разработке комплекса моделей и методик, позволяющих усовершенствовать подход к определению совокупности взвешенных метрик для оценки показателей степени опасности нарушителя и степени реализации защитных мер, минимизировать значение показателя затратоемкости системы защитных мер, повысить точность прогнозирования вероятности реализации угроз нарушителем, в условиях ограниченного набора данных об инцидентах информационной безопасности

**Значимость и эффективность** разработанных моделей и методик не вызывает сомнений и подтверждается практическим опытом их использования в образовательных учреждениях и коммерческих предприятиях.

Судя по содержанию автореферата, работа отличается целостностью и завершенностью решения поставленных задач. Текст автореферата лаконичен, материал изложен ясно и дает полное представление о содержании выполненных исследований.

Вместе с тем можно отметить следующие **недостатки**:

- система мер защиты сведена только к организационным и техническим средствам защиты;
- в явном виде не сформулирован критерий достижения цели исследования - повышение качества выбора защитных мер;
- отсутствует обоснование взаимосвязи и иерархии понятий: безопасность, надежность, информационная безопасность;
- не раскрыто содержание понятия - «деструктивное состояние».

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы, носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Основные положения исследования достаточно полно отражены в публикациях автора и докладах на научных конференциях различного уровня.

### **Заключение**

Основные этапы работы, выводы и результаты представлены в автореферате.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация представляет собой законченное научное исследование, результаты которого обладают теоретической и практической значимостью и 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».

Профессор кафедры специальных информационных технологий  
Санкт-Петербургского университета МВД,  
заслуженный работник высшей школы РФ,  
д.т.н., профессор

Ю.И. Синещук

### **Сведения о составителе отзыва**

Синещук Юрий Иванович, заслуженный работник высшей школы РФ, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры специальных информационных технологий Санкт-Петербургского университета МВД, sinegal@rambler.ru, телефон 7+9112138184