

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Носаль Ирины Алексеевны  
«Обоснование мероприятий информационной безопасности социально-важных объектов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Создание новых эффективных методов обоснования мероприятий информационной безопасности (ИБ) является актуальным направлением обеспечения ИБ, в том числе для социально-важных объектов (СВО). Именно этому направлению посвящена работа Носаль И.А.

Согласно автореферату, работа Носаль И.А. состоит из введения, четырех глав и заключения. Во введении обоснована актуальность темы диссертации, сформулированы цели исследования, решаемая научно-техническая задача и положения, выносимые на защиту, отражена суть и новизна основных научных результатов. В первой главе диссертации проведен анализ целей, задач и возможностей известных систем ИБ СВО, защищаемых информационных ресурсов. Проанализированы структуры систем и мероприятий ИБ СВО. Во второй главе рассматривается метод управления информационной безопасностью социально-важных объектов на основе комплекса оптимизационных моделей. Предложенный метод представляет большой интерес для специалистов по ИБ. В третьей главе представлена модель функционирования социально-важного объекта. На примере делового процесса «Назначение и выплата пенсии» показаны модели защищаемых деловых процессов СВО, модели типовых нарушений и разработан метод определения начальных состояний, позволяющий распознавать состояния, в которых система может находиться на исходный момент времени. В четвертой главе приводятся результаты моделирования, подтверждающие работоспособность предложенных методов и моделей. В заключении представлены основные результаты диссертационного

исследования. Сделан вывод, что поставленная научная задача разработки новых моделей и методов обоснования мероприятий информационной безопасности социально-важных объектов, повышающих уровень их ИБ, успешно решена.

К достоинствам работы следует отнести тот факт, что разработанные методы и модели позволяют оперативно обосновывать мероприятия ИБ, управлять организационными мероприятиями по защите, выстраивать политики высокого уровня и стратегию обеспечения ИБ, выдавать рекомендации по эффективному выстраиванию защищаемых деловых процессов СВО и построению самих объектов защиты.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие готовой к внедрению в процесс обеспечения ИБ СВО программной реализации предложенных методов и моделей.

**Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов.**

**Работа базируется на достаточном количестве примеров, и проведена на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждена сравнением с экспериментальными данными.**

Таким образом, на основании автореферата можно сделать вывод, что диссертация Носаль И.А. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».