

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Макеева Сергея Михайловича
на тему "Метод и алгоритмы анализа техногенного риска при интеллектуальной
поддержке принятия управленческих решений в регионе", представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.10 – "Управление в социальных и экономических системах".

Актуальность темы. На сегодняшний день отмечается рост потребности в оперативном получении достоверной информации. Такая тенденция характерна и для органов государственной власти (ОГВ) при принятии управленческих решений в регионе. Несмотря на то, что комплексной оценкой проблемных ситуаций занимаются в региональных ситуационных центрах, используемый инструментарий не в полной мере удовлетворяет решению задач в условиях ограниченного ресурса времени. Это связано с недостаточными возможностями современных систем интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений по выявлению, оценки и прогнозированию последствий техногенных угроз с учетом возникновения неблагоприятных событий. В этих условиях результаты диссертационного исследования Макеева Сергея Михайловича, направленные на решение научной задачи в данной предметной области обладают актуальностью и практической востребованностью.

Из материалов автореферата следует, что автором проведен комплексный анализ предметной области, включая результаты научных исследований, методов, технических решений по оценке риска техногенных угроз от потенциально опасных объектов в интеллектуальных системах поддержки принятия решений.

В качестве основных результатов, полученных автором, представлены следующие:

1. Метод оценки состояния потенциально опасного объекта, базирующийся на сценарном описании признакового пространства с помощью байесовской сети доверия и отличающийся использованием формализованной человеко-машинной процедуры возникновения неблагоприятных событий.

2. Методика оценки риска техногенных угроз на потенциально опасных объектах региона, базирующаяся на вероятностной модели возникновения неблагоприятных событий, и отличающаяся рекуррентным оцениванием значений параметров и апостериорным оцениванием вероятностей в процессе рекурсивного обхода байесовской сети доверия.

3. Архитектура подсистемы оценки риска техногенного характера регионального ситуационного центра, базирующаяся на разработанном методе и методике и позволяющая оценить достоверность и оперативность принятия решений.

Исходя из результатов анализа материалов, представленных в автореферате, практическая ценность работы подтверждена разработкой научно-технических предложений, а также реализацией полученных результатов в деятельности информационно-аналитических подразделений.

Результаты диссертационного исследования Макеева С.М., выносимые на защиту, достаточно полно опубликованы и апробированы.

Обоснованность и достоверность результатов исследования подтверждены применением апробированных средств и методов исследования, корректностью принятых допущений и ограничений, достоверностью исходных данных, а также согласованностью полученных результатов с результатами исследований, проведенных другими авторами по тематике, близкой к теме диссертации.

Автореферат написан строгим научным языком и достаточно полно отражает сущность проведенных исследований. Формулировка научной задачи, постановка частных подзадач исследования, их решение и выводы убедительны.

Автореферат диссертации Макеева С.М. не лишен недостатков и неточностей, главными из которых являются следующие.

1. В автореферате на странице 12 в выражениях (3) и (4) не определены границы изменения коэффициента α .
2. В автореферате не представлен план эксперимента по оценке эффективности интеллектуальной системы поддержки принятия управленческих решений.

Указанные недостатки в большинстве случаев касаются частных сторон исследования и не ставят под сомнение значимость полученных Макеевым С.М. научных результатов.

Таким образом, следует заключить, что диссертация Макеева Сергея Михайловича является законченной научной квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Профессор кафедры системного анализа
и информационных технологий
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный технологический институт
(технический университет)»
доктор технических наук, профессор

24.05.2017 г.

Халимон
Виктория Ивановна

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)», 190013, Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 26;
тел+7 (812) 494-93-02 (доб. 26-02); E-mail vihalimon@gmail.com

