

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, оценке 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.

