

В диссертационный совет
Д 205.002.01 Академии ГПС МЧС России

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сорокина Леонида Андреевича «Информационно-аналитическая поддержка управления безопасностью в местах массового пребывания людей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки)

Интенсивное развитие социально-культурной сферы и рост количества террористических преступлений обуславливает необходимость формирования модели и разработки системы информационно-аналитической поддержки управления безопасностью в местах массового пребывания людей. Кроме того, современный мир столкнулся с террористическими угрозами нового типа, для реализации которых используются повседневные устройства техногенного характера, что требует новых решений в области безопасности людей. В данном контексте для совершенствования управления безопасностью в местах массового пребывания людей особый интерес представляют автоматизированные технологии идентификации по изображению. Вышеуказанное свидетельствует об актуальности выбранной темы диссертации.

В исследовании получен ряд новых научных результатов. В частности, предложена модель информационно-аналитической поддержки управления безопасностью, в которой в комплексе учитываются показатели индивидуальных особенностей сотрудников службы безопасности, поведение нарушителей и параметры автоматизированной системы идентификации по изображению. На основе предложенной модели разработан алгоритм поддержки управления, который позволяет рассчитывать число сотрудников службы безопасности и обоснованно определять места их дислокаций на основе оценки вероятности обнаружения нарушителей, а также прогнозировать их маршруты следования с учетом особенностей мест массового пребывания людей. Кроме того, описана структура системы информационно-аналитической поддержки управления безопасностью в местах массового пребывания людей на основе идентификации по изображению, реализующая положения сформированной модели и разработанного алгоритма.

Практическая значимость представленного исследования заключается в возможности использовать разработанную систему информационно-

Вх № 6/129 от 20.11.2017

аналитической поддержки для повышения защищенности людей в местах их массового пребывания за счет автоматизации управленческих процессов и повышения обоснованности решений.

Автореферат свидетельствует о том, что работа имеет высокий научно-технический уровень, в ней в достаточной мере использован аппарат математического моделирования, теории управления, теории графов, теории распознавания образов, теории вероятностей, кластерного анализа.

Вместе с тем в качестве недостатка следует отметить, что в блок-схеме алгоритма оценки реагирования службы безопасности (рис. 10) используется «время реагирования на событие», но не приведены данные по его вычислению. Однако, данное замечание не снижает общую положительную оценку данного исследования.

В целом считаем, что работа представляет собой законченное научное исследование, содержащее новые решения в области управления безопасностью в местах массового пребывания людей; соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а автор диссертации, Сорокин Леонид Андреевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки).

Доктор технических наук, профессор,
декан факультета ЭМИИТ, заведующий кафедрой
«Управление строительством»
ФГБОУ ВО «ВГТУ»
394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84
Тел. 8 (473) 2-76-40-07
e-mail: elena-h@mail.ru

Баркалов
Сергей Алексеевич

Подпись Баркалова С.А. заверяю.
Проректор по науке и инновациям
ФГБОУ ВО «ВГТУ»
д.т.н., проф.
2017 г.



И.Г. Дроздов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет». Адрес: 394026, г. Воронеж, Московский проспект, 14.
Сайт: <http://www.vorstu.ru>.