

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сорокина Л.А. «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).

На современном этапе мировая общественность столкнулась с серьезной задачей – обеспечение безопасности людей в местах массового пребывания. В исследовании Сорокина Леонида Андреевича предлагается решение, которое, за счет информационно-аналитической поддержки управления при несанкционированном проникновении нарушителей, способно повысить защищенность людей в таких местах.

Представленный автореферат диссертационной работы отражает цепные научные результаты, имеющие значительное прикладное значение. Данное исследование заслуживает внимания не только с теоретической точки зрения, но имеет и практическую значимость. К наиболее существенным достижениям работы следует отнести следующее.

1. Составную модель информационно-аналитической поддержки управления безопасностью, позволяющую органу управления в комплексе и автономно анализировать влияние параметров пассивных и активных компонент системы безопасности на защищенность людей в местах массового пребывания.

2. Алгоритм поддержки управления безопасностью людей, рационализирующий использование ресурсов и улучшающий организацию мероприятий по противодействию деструктивным воздействиям за счет прогнозирования вариантов распределения нарушителей во времени и пространстве мест массового пребывания людей. Стоит отметить, что впервые, среди подобных алгоритмов, детализировано учитываются особенности информационных систем идентификации по изображению.

3. Прототип информационно-аналитической системы поддержки управления безопасностью людей в местах массового пребывания на основе идентификации по изображению, в которой реализованы вышеуказанные результаты, и успешно используются полученные временные оценки обработки и регистрации данных с учетом объема хранимой информации и нагрузки сети видеоконтроля. Данная система направлена на повышение оперативности и результативности управления службой безопасности при деструктивных воздействиях.

Вышеизложенные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат составлен с соблюдением установленных требований и дает полное

представление о проведенной научной работе.

Соискателю следовало бы оценить экономический эффект не только от повсеместного внедрения предлагаемой системы поддержки управления, но и с разделением на классы функциональной пожарной опасности объектов с массовым пребыванием людей (спортивные, культурные и т.д.). Но это замечание не носит принципиального характера и не снижает значимости проведенных исследований

Таким образом, автореферат свидетельствует о том, что диссертация представляет собой законченную научную квалификационную работу, содержащую решение актуальной научной задачи, и соответствует требованиям Положения ВАК Министерства образования и науки РФ, а Сорокин Л.А. достоин присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки).

Заместитель начальника кафедры

Организации пожаротушения и проведения АСР

кандидат технических наук



Полынько Сергей Валерьевич

23 10 2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Адрес: 196105. Санкт-Петербург, Московский проспект, 149. Тел.: +7 (812) 388-86-39. Сайт: <http://www.igps.ru>.

