ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 205.002.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФБГОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от 19 декабря 2018 года № 11

О присуждении Самышкиной Елене Вадимовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Нормативная поддержка управления оперативными подразделениями в централизованной системе комплексной безопасности объектов» по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки) принята к защите 16 октября 2018 года, протокол № 20 диссертационным советом Д 205.002.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (далее ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России»), почтовый индекс: 129366, адрес организации: г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4, приказ о создании диссертационного совета Д 205.002.01 № 714/нк от 02 ноября 2012 года.

Соискатель Самышкина Елена Вадимовна, 1969 года рождения, в 1991 году окончила Московский институт химического машиностроения, квалификация – инженер-механик, специальность – криогенная техника.

С 2015 по 2017 годы являлась соискателем на кафедре пожарной автоматики ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России» по направлению подготовки 09.07.01 «Информатика и вычислительная техника» по научной специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки).

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов № 13-2017 от 05 мая

2017 г., выдано ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы МЧС России».

В период подготовки диссертации соискатель служила начальником сектора разработки нормативно-технической документации ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии (до 16.11.2016 г ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России).

В настоящее время Самышкина Е.В. служит в должности старшего инспектора по особым поручениям группы обеспечения единства измерений службы главного метролога – отдела метрологии Департамента техники и вооружения Росгвардии.

Диссертация выполнена на кафедре пожарной автоматики ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России».

Научный руководитель - Членов Анатолий Николаевич, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, работает профессором кафедры пожарной автоматики ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России».

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию:

1. Головин Сергей Анатольевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий» МИРЭА – Российского технологического университета

2. Серезевский Алексей Вадимович, старший преподаватель кафедры информационной безопасности учебно-научного комплекса информационных технологий Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя.

Ведущая организация: Федеральное казенное учреждение «Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь» (ФКУ НПО «СТиС») МВД России в своем положительном отзыве, подписанным:

Антышевым А.А., кандидатом технических наук, ведущим научным сотрудником Направления по работе с Военно-промышленной комиссией Российской Федерации;

Литвиным С.Б., кандидатом физико-математических наук, ведущим научным сотрудником отдела техники оперативно-технических подразделений

Центра средств и систем связи;

Калугиным А.В., кандидатом технических наук, ученым секретарем ФКУ НПО «СТиС» МВД России

и утвержденным ВрИО начальника ФКУ НПО «СТиС» МВД России Бакуниным М.В., указала, что диссертация соответствует теме, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, свидетельствует о личном вкладе автора в науку и соответствует пп. 4 и 6 паспорта специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки). Диссертация и автореферат написаны грамотно, стиль изложения соответствует требованиям. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации. Диссертационная работа посвящена решению важной для экономики задачи – на основе научно обоснованных управленческих решений реализовать важную социальную и экономическую задачу – повысить уровень безопасности охраняемых объектов в России.

Материалы проведённых научных исследований в достаточной степени отражены в 25 опубликованных работах, в том числе 11 научных статьях из перечня изданий, рекомендованных ВАК, издан англо-русский словарь, получен 1 патент РФ на полезную модель, 7 работ опубликовано без соавторов.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, что подтверждается представленными соискателем в диссертационный совет копиями указанных публикаций, а также сведениями, полученными из наукометрической базы РИНЦ (www.elibrary.ru).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Самышкина, Е.В. Совершенствование управления оперативными службами централизованной охраны объектов / А.Н.Членов, А.В.Климов, Е.В. Самышкина, Н.А. Рябцев // Технологии техносферной безопасности. №1(65), 2016. URL: http://ipb.mos.ru/ttb. – 0,5 п.л. (Авторский вклад 40 %).

2. Самышкина, Е.В. Нормативная поддержка управления в системе вне-

ведомственной охраны / А.Н.Членов, Е.В.Самышкина // Технологии техносферной безопасности. №1 - 2017 – http://ipb.mos.ru/ttb. – 0,4 п.л. (Авторский вклад 50 %).

3. Самышкина, Е.В. Моделирование управления оперативными службами в системе централизованной вневедомственной охраны / А.Н. Членов, Е.В. Самышкина // Технологии техносферной безопасности. №4 - 2017 – http://ipb.mos.ru/ttb. – 0,6 п.л. (Авторский вклад 50 %).

4. Самышкина, Е.В. Модель управления устойчивостью функционирования централизованной системой вневедомственной охраны на основе единых тактико-технических требований / Е.В. Самышкина // Технологии техносферной безопасности. №4-2017 – http://ipb.mos.ru/ttb. – 0,6 п.л.

5. Самышкина, Е.В. Методика оперативного управления персоналом централизованной вневедомственной охраны /Членов А.Н., Самышкина Е.В., Михайлов А.А.// Технологии техносферной безопасности. №2 - 2017 – http://ipb.mos.ru/ttb. – 0,5 п.л. (Авторский вклад 50 %).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- Смелкова Г.И., д.т.н., профессора, главного научного сотрудника научно-исследовательского центра профилактики пожаров и предупреждения чрезвычайных ситуаций с пожарами ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России»;

- Тараканова Д.В., к.т.н., старшего преподавателя кафедры пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ (в составе УНК «Пожаротушение») ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России»;

- Пушкарева А.М., к.т.н., профессора, профессора кафедры эксплуатации артиллерийского вооружения Пермского военного института войск национальной гвардии Российской Федерации;

- Чухно В.И., к.т.н., профессора; президента группы компаний «Сигма», ООО «ВИКИНГ»;

- Аронова И.З., д.т.н., профессора, руководителя Департамента анализа

торговых барьеров исследовательского центра в сфере международной торговли и экономической интеграции МГИМО;

- Илюхина В.Н. д.т.н., председателя некоммерческой организации «Ассоциация развития поисково-спасательной техники и технологий»;

- Пушкарева С.Г., к.т.н., старшего научного сотрудника ФГУП «НИИПА» ФСТЭК России.

Все отзывы положительные.

Наиболее существенные замечания, содержащиеся в отзывах:

1. В работе недостаточно отражены вопросы совершенствования взаимодействия оперативных подразделений вневедомственной охраны Росгвардии с государственной противопожарной службой МЧС России, как одной из составляющих системы обеспечения комплексной безопасности.

2. В автореферате недостаточно уделено внимания модели системы управления устойчивостью функционирования системы комплексной безопасности России.

3. В автореферате указан, но не приведен имеющий важное значение для обоснования задач исследования обобщенный алгоритм действий оперативного персонала пункта централизованного управления при формировании тревожного извещения, учитывающий различные варианты организации работы пункта централизованной охраны.

4. Недостаточное внимание уделено вопросам применения нормативно-технических документов в странах Евразийского экономического сообщества. С учетом исторически сложившейся интеграции продукции наших стран и в условиях санкций было бы желательно добавить анализ действующих норм и правил в области обеспечения комплексной безопасности Белоруссии, Казахстана и др.

5. На рисунке 5 не показаны зоны интервальных статистических оценок показателя устойчивости, не обозначены единицы измерения по оси ординат.

6. Из текста автореферата и рисунка 6 не понятно, как проводились опрос компаний, работающих в сфере обеспечения безопасности в России и статисти-

ческая обработка его результатов.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью оппонентов по специальности 05.13.10 - «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки), имеющимися публикациями в данной сфере исследования; широко известных своими достижениями в данной отрасли науки, способностью определить научную и практическую ценность диссертации и их согласием.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложена структура поддержки управления в централизованной системе комплексной безопасности, в том числе схема взаимодействия с лицом, принимающим решение, при организации вневедомственной охраны объектов Росгвардии;

разработаны математические модели описания и оценки эффективности поддержки управления оперативными подразделениями в централизованной системы комплексной безопасности объектов;

предложены способы совершенствования получения и обработки информации для практической реализации поддержки управления в централизованной системе комплексной безопасности объектов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

раскрыты основные факторы управления, сдерживающие развитие централизованной системы комплексной безопасности объектов;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы методы системного анализа, теории управления, теории вероятностей и математической статистики;

изложено формализованное описание модели управления оперативными подразделениями вневедомственной охраны, получено выражение для времени реагирования, обеспечивающее эффективность управления, как функция составляющих этапов;

изложено формализованное описание модели управления устойчивостью

функционирования централизованной системы комплексной безопасности объектов на основе формируемых единых тактико-технических требований к средствам сбора и обработки информации, получены зависимости от времени параметра устойчивости эксплуатируемых средств безопасности для различных видов управляющих воздействий на объект управления;

проведена модернизация на основе введенного коэффициента модификации алгоритма разработки нормативных документов различного уровня;

проведена модернизация на основе введенного показателя нормы качества переводов международных документов методики оценки эффективности разработки нормативных документов в области систем комплексной безопасности объектов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена поддержка управления оперативными подразделениями в централизованной системе комплексной безопасности объектов на основе комплекса разработанных нормативных документов - национальных и межгосударственных стандартов, методических рекомендаций и инструкций;

определены основные положения утвержденной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии программы стандартизации в области технических средств и систем обеспечения комплексной безопасности для реализации национальным техническим комитетом по стандартизации ТК 234«Системы тревожной сигнализации и противокриминальной защиты» в рамках взаимодействия на международном уровне с техническим комитетом по стандартизации Международной электротехнической комиссии IEC TC 79 «Alarm and electronic Security Systems»;

создан универсальный комплекс для анализа состояния средств получения и обработки информации, используемых при управлении оперативными подразделениями вневедомственной охраны;

представлен англо-русский терминологический словарь «Охрана и безопасность», формирующий однозначное понимание международных и регио-

нальных документов в области обеспечения комплексной безопасности объектов вневедомственной охраны;

результаты внедрены:

в научные исследования ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии и Академии ГПС МЧС России по совершенствованию систем централизованной охраны и противопожарной защиты особо важных объектов;

в учебный процесс Академии ГПС МЧС России, а также ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии при повышении квалификации специалистов вневедомственной охраны;

в проведение работ по разработке нормативно-методических документов, обеспечивающих поддержку действиям персонала служб вневедомственной охраны по управлению безопасностью объектов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на развитии научных результатов, содержащихся в публикациях по управлению безопасностью объектов и согласуется с опубликованными ранее данными по теме диссертации;

идея базируется на современных достижениях теории управления в социально-экономических системах и методологии обеспечения комплексной безопасности объектов, содержащихся в трудах отечественных и зарубежных ученых;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике в рамках теории управления в социально-экономических, информационно-технологических системах;

установлено согласование авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по тематике диссертационной работы.

Личный вклад соискателя состоит в:

- разработке моделей поддержки управления комплексной безопасностью объектов вневедомственной охраны;

- разработке универсального лабораторного комплекса для испытаний средств охранно-пожарной сигнализации;

- разработке нормативных документов, необходимых для поддержки управления действиями оперативных подразделений вневедомственной охраны;

- подготовке полного текста диссертации, рукописи автореферата и основных публикаций по результатам выполненной работы;

апробации полученных результатов на восьми научно-практических конференциях: XXII Международная научно – практической конференция. "Актуальные проблемы пожарной безопасности" Москва: ВНИИПО, 2010; вторая научно-практическая конференция МВД России "Перспективы создания образцов вооружения и специальной техники" – Москва: 2012; международная конференция "ИТ Стандарт", Москва: 2012, 2013 гг; международная конференция "Системы безопасности" – Москва, АГПС МЧС России, 2014 – 2017 гг.

В совместных публикациях автору принадлежит: постановка и формализация задач исследования, разработка конструктивных решений, теоретические обобщения и прикладные расчеты, участие в технической реализации и внедрении разработок.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

Диссертационная работа соответствует профилю диссертационного совета в следующих областях исследования по паспорту специальности 05.13.10:

- п.3. Разработка критериев, моделей описания и оценок эффективности решения задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах.

- п.6. Разработка и совершенствование методов получения и обработки информации для задач управления социальными и экономическими системами.

Диссертация соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степе-

ней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится совокупность научно обоснованных информационно-технологических решений по поддержке управления оперативными подразделениями в централизованной системе комплексной безопасности объектов, обеспечивающих повышение уровня безопасности охраняемых объектов в России.

На заседании 19 декабря 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Самышкиной Елене Вадимовне ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту - нет, проголосовали: за присуждение ученой степени – 13, против присуждения ученой степени – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
д.т.н., профессор Н.Г. Топольский

Ученый секретарь
диссертационного совета
к.т.н., доцент Р.Ш. Хабибулин