

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 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»,

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 22 ноября 2017 года № 2

О присуждении Нгуен Ба Туану, гражданину Социалистической Республики Вьетнам, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Модели и алгоритмы поддержки управления техническим обеспечением противопожарной аварийно-спасательной службы» по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах» принята к защите 20 сентября 2017 г., протокол № 3, 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» (ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России»), почтовый индекс: 129366, адрес организации: г. Москва, ул. Бориса Галушкина, дом 4, приказ о создании диссертационного совета Д 205.002.01 № 714/нк от 02 ноября 2012 года для защиты кандидатских и докторских диссертаций по специальностям: 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (промышленность) по техническим наукам и 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах» по техническим наукам.

Соискатель Нгуен Ба Туан, 1987 года рождения, в 2012 году с отличием окончил Ростовский Государственный строительный университет по специальности «Пожарная безопасность». В 2017 году окончил очную адъюнктуру на базе Академии 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). Работает сотрудником отдела надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления противопожарной аварийно-спасательной службы – Министерства общественной безопасности Вьетнама.

Справка об обучении в адъюнктуре № 39-2017 от 30 августа 2017 года выдана ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России».

С 2014 года Нгуен Ба Туан был прикреплен для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук к адъюнктуре ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России» на кафедре управления и экономики Государственной противопожарной службы (ГПС) в составе научно-образовательного комплекса организационно-управленческих проблем ГПС ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России».

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России» на кафедре управления и экономики Государственной противопожарной службы (ГПС) в составе научно-образовательного комплекса организационно-управленческих проблем ГПС ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России».

Научный руководитель – заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор технических наук, профессор Семиков Владимир Леонтьевич, профессор кафедры управления и экономики Государственной противопожарной службы (ГПС) в составе научно-образовательного комплекса организационно-управленческих проблем ГПС ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России».

Официальные оппоненты:

1. Таранцев Александр Алексеевич, гражданин Российской Федерации, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»,

2. Родионов Евгений Григорьевич, гражданин Российской Федерации, кандидат технических наук, доцент, заместитель начальника кафедры пожарной безопасности объектов защиты ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России), г. Балашиха, Московская область, в своем положительном заключении, подписанном Порошиным Александром Алексеевичем, д.т.н., начальником научно-исследовательского центра организационно-управленческих проблем пожарной безопасности ФГБУ ВНИИ противопожарной обороны МЧС России, Зыковым Вадимом Витальевичем, начальником отдела оперативно-служебной деятельности пожарно-спасательных подразделений ФГБУ ВНИИ противопожарной обороны МЧС России и утвержденном Гордиенко Денисом Михайловичем, к.т.н., начальником ФГБУ ВНИИ противопожарной обороны МЧС России указала, что содержание диссертации по актуальности, новизне, научному уровню и практической значимости соответствует п.п. 4, 8 паспорта специальности 05.13.10 - управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Отмечено, что на основании анализа представленных материалов можно заключить, что диссертационная работа Нгуен Ба Туана по актуальности, новизне, научному уровню и практической значимости полностью соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы Нгуен Ба Туан заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки).

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

Теоретическая составляющая грамотно обоснована целью исследования и разработкой комплекса математических моделей и методов управления обеспечения деятельности противопожарной аварийно-спасательной службы (ПАСС) Севера Вьетнама. Полученные результаты могут быть использованы в практической деятельности подразделений ПАСС Севера Вьетнама для эффективного решения задач управления техническим обеспечением с учетом методов, обеспечивающих повышение уровня пожарной безопасности объектов Вьетнама, их динамических и территориальных закономерностей, а также особенностей территориального распределения кадровых ресурсов ПАСС по округам Социалистической Республики Вьетнам, а её автор Нгуен Ба Туан заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, все по теме диссертации объемом 5,25 печатных листов (из них 2,15 п.л. – в единоличном авторстве), в том числе 6 работ в научных журналах и изданиях, включенных в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов, рекомендованных ВАК России, 15 докладов и тезисов опубликованы в сборниках научных трудов и материалах международных и всероссийских конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. *Нгуен Ба Туан*. Техническое обеспечение противопожарной аварийно-спасательной службы Севера Вьетнама / В.Л. Семиков, А.В. Прокушин, Нгуен Ба Туан // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. 2015, №4 (62). С. 27-34. (0,4 п.л).

2. *Нгуен Ба Туан*. Проблемы добровольной пожарной охраны во Вьетнаме / А.В. Прокушин, Нгуен Ба Туан // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. 2015, №5 (63). С. 18-25. (0,35 п.л).

3. *Нгуен Ба Туан*. Прогнозирование пожаров в Северном Вьетнаме в пожароопасный период / В.Л. Семиков, А.В. Прокушин, Нгуен Ба Туан // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. 2016, №1 (65). Режим доступа: <http://academygps.ucoz.ru/ttb/2016-1/2016-1.html> (0,3 п.л).

4. *Нгуен Ба Туан*. Управление проектами в системах безопасности / В.Л. Семиков, А.В. Прокушин, Нгуен Ба Туан // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. 2016, №5 (69). Режим доступа: <http://academygps.ucoz.ru/ttb/2016-5/2016-5.html> (0,4 п.л).

5. *Нгуен Ба Туан*. Развитие системы управления обеспечением деятельности гарнизона пожарной службы Вьетнама / В.Л. Семиков, Нгуен Ба Туан // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. 2016, №6 (70). Режим доступа: <http://academygps.ucoz.ru/ttb/2016-6/2016-6.html> (0,25 п.л).

6. *Нгуен Ба Туан*. Разработка проекта: «Развитие добровольной пожарной охраны Севера Вьетнама» / Нгуен Ба Туан, А.В. Прокушин, Ю.В. Прус, В.Л. Семиков // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. 2017, №1 (71). Режим доступа: <http://academygps.ru/1920/> (0,45 п.л).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Маруев С.А., кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой системного анализа и информатики, заместитель декана экономического

факультета «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»;

Субачев С.В., кандидат технических наук, доцент, полковник внутренней службы, член-корреспондент НАНПБ, доцент кафедры управления в кризисных ситуациях ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России»;

Кузовлев А.В., к.т.н., доцент, полковник внутренней службы, старший преподаватель кафедры пожарной тактики и службы ФГБОУ ВО «Воронежский институт ГПС МЧС России»;

Комаров А.А., д.т.н., профессор, профессор кафедры гидравлики и гидротехнического строительства НИУ «Московский государственный строительный университет»;

Чу Куок Минь, к.т.н., майор милиции, старший сотрудник учебного отдела Института пожарной безопасности Министерства общественной безопасности Вьетнама;

Доан Вьет Мань, к.т.н., генерал-майор милиции, начальник Главного управления противопожарной аварийно-спасательной службы Вьетнама Министерства общественной безопасности Вьетнама;

Батуро А.Н., к.т.н., полковник внутренней службы, начальник отдела планирования организации и координации научно-исследовательской деятельности научно-технического центра ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России»;

Мавлянкариев Б.А., д.т.н., профессор, профессор института пожарной безопасности МВД Республики Узбекистан.

Все отзывы положительные.

Наиболее существенные замечания, содержащиеся в отзывах:

- актуальность исследований обосновывает определенный перечень используемых критериев, однако в нём не в полной мере расшифровано, чем обоснован их выбор, и что является источником определенного в автореферате перечня;

- учитывая практическую и научную значимость полученных результатов, желательно провести аналогичные исследования массива статистических данных о пожарах и их последствий не только во всех городских, но и в сельских поселениях Севера Вьетнама;

- в автореферате не уделено достаточно внимания представлению алгоритмов по формированию исходных данных для математического моделирования, хотя в самой диссертации указанные алгоритмы и их описание представлены достаточно подробно;

- в автореферате приведена оценка состояния пожарных подразделений трех крупных городов Севера Вьетнама – Ханоя, Хайфона и Куангниня. Непонятно, проводилась ли аналогичная оценка для других крупных городов и населенных пунктов;

- при проектировании системы технических средств ПАСС Вьетнама не учтена специфика технологических, экономических, демографических и других условий Севера Вьетнама;

- при определении объемов технического обеспечения деятельности ПАСС

и ДПО учитывались только потребности в ПА. Другие виды техники в расчет не принимались;

- при прогнозировании потребности в пожарных автомобилях не освещен алгоритм выбора видов и типов предлагаемых к оснащению пожарных автомобилей.

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 и их согласием; ведущая организация выбрана как организация, широко известная своими достижениями в данной отрасли науки и способная определить научную и практическую ценность представляемой диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложена концепция, сформулированы принципы, подходы, функции и методы управления техническим обеспечением подразделений ПАСС и ДПО Севера Вьетнама;

построены общие организационные, структурно-логические, линейные алгоритмы и сетевые модели технического обеспечения деятельности ПАСС и ДПО Севера Вьетнама;

определены и обоснованы состав и структура системы технических средств для обеспечения эффективной деятельности подразделений ПАСС и ДПО Севера Вьетнама;

на основе моделирования текущего и перспективного объемов боевой работы пожарных подразделений обоснованы варианты потребности ПАСС и ДПО Севера Вьетнама в пожарной технике.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

получены новые результаты, которые могут быть использованы в подразделениях ПАСС Вьетнама для решения задач управления обеспечением техническими средствами системы безопасности Севера Вьетнама с учетом территориальных, экономических и социальных условий.

Научные результаты диссертационного исследования включены в учебный процесс факультета пожарной тактики Института пожарной безопасности Вьетнама - при разработке фондовых лекций по дисциплине «Управление системой безопасности» для курсантов и слушателей, а также в учебный процесс кафедры управления и экономики научно-образовательного комплекса организационно-управленческих проблем ГПС Академии Государственной противопожарной службы МЧС России.

Результаты диссертационного исследования планируется использовать при проведении дальнейших научно-исследовательских работ в области управления ПАСС Вьетнама.

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

проведен комплексный анализ существующей системы и методов управления обеспечением деятельности ПАСС Севера Вьетнама;

проведен комплексный анализ обеспеченности подразделений ПАСС техническими средствами;

построены модели и алгоритмы для обоснования потребностей городов, населённых пунктов и объектов в пожарной технике;

сформирована структура системы технического обеспечения ПАСС Севера Вьетнама;

Внедрены на основании выполненных исследований и полученных научных результатов в ПАСС СРВ методы, обеспечивающие совершенствование управления пожарной безопасностью во Вьетнаме на основе моделей оптимального распределения технических ресурсов противопожарной службы. Модели и методы управления системой безопасности включены в учебный процесс факультета пожарной тактики в фондовые лекции по дисциплине «Управление системой безопасности» для курсантов и слушателей Института пожарной безопасности Вьетнама, а также в учебный процесс и научно-исследовательскую работу в научно-образовательном комплексе организационно-управленческих проблем ГПС Академии Государственной противопожарной службы МЧС России.

Результаты исследования внедрены:

- в учебном процессе Академии ГПС МЧС России при изучении курса «Теория организации»;

- в Институте пожарной безопасности МОБ СРВ результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедре пожарной профилактики:

- при проведении учебных занятий и в научных исследованиях;

- при создании новой учебной дисциплины «Управление противопожарной и аварийно-спасательной службой Вьетнама», которая будет внедрена в образовательный процесс ИГБ МОБ Вьетнама для обучения магистров;

- в Главном управлении ПАСС МОБ СРВ.

Методологической основой исследования являются принципы системного анализа.

Методической базой – методы и алгоритмы системного анализа, статистического анализа, теории вероятностей и математической статистики, методы сетевого планирования и управления, построения диаграммы «Проблемы-причины» и графиков Ганта.

Оценка достоверности результатов исследования базируется на:

экспериментальной основе, связанной с анализом особенностей, существующих методов и основных недостатков управления ими во Вьетнаме, использованной для постановки и формализации управленческих задач, стоящих перед противопожарной службой СРВ;

теоретической идее разработки комплекса моделей анализа и прогнозирования динамики и территориальных особенностей, а также моделей управления системы безопасности при различных механизмах распределения кадровых ресурсов ПАСС;

практическом применении результатов диссертационной работы:

- в Главном управлении противопожарной и аварийно-спасательной службы

Министерства общественной безопасности СРВ при планировании мероприятий по управлению обеспечением деятельности ПАСС Вьетнама на основе моделей оптимального распределения технических ресурсов противопожарной службы;

- в учебном процессе факультета пожарной тактики Института пожарной безопасности МОБ СРВ при разработке фондовых лекций по дисциплине «Управление системой безопасности» для магистров и курсантов, слушателей;

- в учебном процессе НОК ОУП ГПС Академии ГПС МЧС России по дисциплинам «Управление и экономика ГПС» на факультете руководящих кадров Академии ГПС МЧС России, курсах повышения квалификации факультета подготовки научно-педагогических кадров, а также в Институте развития академии (на лекциях, практических занятиях, при курсовом и дипломном проектировании, а также при подготовке магистерских диссертаций).

Личный вклад соискателя состоит в том, что в диссертации:

определены и обоснованы состав, структура системы технических средств для обеспечения высокоэффективной деятельности подразделений ПАСС и ДПО Севера Вьетнама.

построены сетевая и графическая модели, а также алгоритмы технического обеспечения деятельности ПАСС и ДПО Севера Вьетнама.

построена графическая модель планирования покрытия потребности в основных и специальных пожарных автомобилях, которая учитывает процесс закупок, эксплуатации, списания пожарной техники в подразделениях противопожарной аварийно-спасательной службы, а также процесс передачи техники в добровольные пожарные формирования.

непосредственно участие в апробации полученных результатов на международных научных и научно-практических конференциях:

- IV - V Международных научно-практических конференциях молодых учёных и специалистов «Проблемы техносферной безопасности» (Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2015-2016 гг.);

- IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций» (Воронежский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, 2015 г.);

- международной научно-практической конференции: «Комплексные проблемы техносферной безопасности» (Воронежский государственный технический университет, 2014 г.);

- международной научно-практической конференции «Комплексные проблемы техносферной безопасности» (ФГБОУ ВПО Воронежский государственный технический университет, 2014 г.);

- XXV юбилейной Международной научно-практической конференции «Предупреждение. Спасение. Помощь» (Академия гражданской защиты МЧС России, 2015);

- всероссийской конференции и школе для молодых ученых «Системы обеспечения техносферной безопасности» (Южный федеральный университет, город Таганрог - Россия, 2015 г);

- международной научно-практической конференции «Сервис безопасности

в России: опыт, проблемы, перспективы. Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях» (Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015 г);

- X Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы обеспечения взрывобезопасности и противодействия терроризму» (Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015 г);

- IX Международной научно-практической конференции: «Пожарная и аварийная безопасность» (Ивановский институт ГПС МЧС России, 2014 г.);

- XXI - XXIII Международной научно-практической конференции: «Системы безопасности» (Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2015-2016 гг.).

В совместных публикациях автору принадлежат: постановка и формализация задач исследования, разработка модели и алгоритмов управления, теоретические обобщения и прикладные расчеты, участие в 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.

Диссертация работа соответствует профилю диссертационного совета в следующих областях исследования по паспорту специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки), а именно:

- пункту 4 «Разработка методов и алгоритмов решения задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах»;

- пункту 8 «Разработка методов и алгоритмов анализа и синтеза организационных структур».

Диссертационная работа соответствует п. 9 Положения о порядке присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится совокупность научно обоснованных информационно-технологических решений поддержки управления техническим обеспечением деятельности ПАСС и ДПО Севера Вьетнама.

На заседании «22» ноября 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Нгуен Ба Туану ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 18, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета
д.т.н., профессор

Н.Г. Топольский

Ученый секретарь диссертационного совета
к.т.н., доцент

Р.Ш. Хабибулин

«22» ноября 2017 г.