

В диссертационный совет  
Д 205.002.01 при Академии ГПС МЧС России

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Долгополова Сергея Сергеевича «Модель и алгоритмы системы поддержки управления кадровым составом оперативных служб с учетом критериев вероятностного взаимодействия», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Разработка модели и алгоритмов поддержки принятия управленческих решений при подготовке временных коллективов в структурных подразделениях ФПС МЧС России согласно множественным начальным критериям актуальной, поскольку существует тенденция сокращения штатной численности из числа опытных специалистов с одной стороны и увеличению требований к использованию необходимых ресурсов для обеспечения стабильности выполнения профессиональной деятельности - с другой. Данная закономерность хорошо прослеживается в профильной среде оперативных бригад специальных подразделений ФПС многих субъектов РФ. Следовательно, поддержка принятия сложных управленческих решений с использованием модифицированных алгоритмов современных информационных систем и технологий насущна и важна.

Актуальность работы Долгополова С.С. вызвана необходимостью внедрения современной модели и алгоритмов поддержки принятия управленческих решений, а также создания на основе полученных результатов информационной системы при планировании системы планирования комплектования, а также выработки рационального решения при формировании временных бригад, согласно целевым задачам.

В ходе диссертационного исследования автором решены следующие научные задачи:

1) проведен анализ существующих методов моделирования взаимодействия персонала организаций разного профиля, а также специализированных программных разработок;

2) проведена классификация методов формализации взаимодействия элементов микросистем решения оперативных задач в форме агентов игроков;

3) сформирована модель, способная прогнозировать возможные взаимодействия между агентами-игроками на основе вектора рационализации возможных решений;

4) разработаны алгоритмы ключевых элементов системы поддержки управления, позволяющей оперативно оценивать состояние кадрового состава, формировать команды (коалиции) оперативных служб с учетом рационализации численных показателей;

5) показано практическое использование теории многоагентных систем в формировании рабочих групп на примере подразделений специальной пожарной охраны (акты о внедрении прилагаются).

Важный практический результат заключается в том, что использование предлагаемых алгоритмов, а также механизма концепции системы поддержки управленческих решений по формированию корректируемых показателей состояния сотрудников при формировании временных бригад позволят снизить время обработки постоянно изменяющихся исходных данных, а следовательно, усовершенствовать процедуру процесса принятия решений при прогнозировании и формировании планов комплектования.

Стиль изложения материала в автореферате, последовательность и содержание соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК диссертационным исследованиям.

Замечание по автореферату:

- в автореферате в недостаточной мере приведены результаты апробации механизма в существующих информационно-управляющих системах структур МЧС России, хотелось бы иметь более подробное описание порядка проведения внедрения на рабочих местах.

Данное замечание не снижает общее положительного мнения о качестве подготовленной диссертации. Исследование Долгополова С.С. актуально, обладает научной новизной, имеет практико-ориентированную направленность и является завершенным.

Диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор – Долгополов С.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - управление в социальных и экономических системах.

Заместитель начальника института развития  
по учебно-методической работе  
Санкт-Петербургского университета  
ГПС МЧС России  
доктор технических наук, доцент  
«3» \_\_\_\_\_ 2018 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».

Почтовый адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, Московский проспект 149.

Телефон: +7 (812) 369-44-49; +7 (812) 645-20-15

Электронная почта: pr@igps.ru