

В диссертационный совет  
Д 205.002.01 при Академии ГПС МЧС России

### ОТЗЫВ

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

Совершенствование системы управления кадровым составом подразделений Федеральной противопожарной службы, является важной задачей в деле обеспечения безопасности людей. Практическое отсутствие моделей и алгоритмов поддержки принятия решений при решении задач комплектования штатной численности специальных подразделений МЧС России с использованием современных программных продуктов приводит к тому, что лицо, принимающее решение не всегда может объективно оценить текущую обстановку и определить рациональные сценарии при формировании временных бригад для выполнения целевых задач. Следовательно, актуальностью исследования является необходимость совершенствования существующих методов определения состояния коллектива в целом за счет разработки моделей и алгоритмов информационно-аналитической поддержки управления.

Основной целью диссертационной работы Долгополова С.С. является моделирование и разработка алгоритмов системы поддержки управления кадровым составом оперативных служб с учетом критериев вероятностного взаимодействия (полезность и предпочтение).

Анализ текста автореферата подтверждает тот факт, что в диссертационной работе: проведен статистический анализ существующих методов моделирования взаимодействия персонала организаций разного профиля, а также специализированных программных разработок; проведена классификация методов формализации взаимодействия элементов микросистем решения оперативных задач в форме агентов-игроков; сформирована модель, способная прогнозировать возможные взаимодействия между агентами-игроками на основе вектора рационализации возможных решений; разработаны алгоритмы ключевых элементов системы поддержки управления, позволяющей оперативно оценивать состояние кадрового состава, формировать команды (коалиции) оперативных служб с учетом рационализации численных показателей; показано практическое использование теории многоагентных систем в формировании рабочих групп на примере подразделений специальной пожарной охраны (акты о внедрении прилагаются).

вх. л. В/358 от 06.12.18

Текст автореферата диссертационной работы, таблицы и рисунки тщательно отработаны и в ясной форме передают суть и содержание выполненной научной работы.

Достоверность полученных результатов подтверждается приведенными результатами программных продуктов, апробацией основных результатов на всероссийских конференциях и семинарах, в опубликованных работах и свидетельствах о государственной регистрации программ для ЭВМ. Перечень научных публикаций диссертанта, а также содержание соответствует заявленной теме и полностью её раскрывают.


Практическая значимость выражена и определяется способностью разработанной системы поддержки управления формировать, оперативно использовать для решения задач перераспределения ресурсов привлекаемых агентов-игроков, выделяемых системой из штатной численности, на основе рационализации векторов основных критериев – показателей предпочтения и полезности аппроксимированных атрибутов решаемых целевых задач.

В качестве предложения по существу автореферата диссертационной работы необходимо отметить следующее:

необходимо расширить диапазон исследования с охватом большего количества структурных подразделений.


Диссертационная работа является законченным самостоятельно выполненным научным исследованием, содержащим решение актуальной задачи - повышение эффективности при формировании рабочих групп для решения фиксированных задач с применением моделей и алгоритмов.

Автор, Долгополов Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах.

Руководитель Учебного центра Автономной  
некоммерческой организации  
«Институт испытаний и сертификации  
Вооружения и военной техники» (АНО «ИНИС ВВТ»)   
доктор технических наук, профессор,  
лауреат премии Правительства России  
в области науки и техники

В.В. Сидорин

« 3 » 12 2018 г.

Подпись Сидорина В.В. Заверяю  
Первый заместитель Генерального директора  
АНО «ИНИС ВВТ» 

А.Г. Федотова

« 3 » 12 2018 г.