



ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТРОИЦКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
(АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»)

Адрес: 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиных, владение 12, Телеграф/телекс: 206178 LINER RU,
Телеграф: г. Москва, г. Троицк, ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Телефакс: +7(495) 841-57-76; E-mail: liner@triniti.ru; WEB-сервер: www.triniti.ru
ОКПО:08624272; ОГРН:1157746176400; ИНН/КПП: 7751002460/775101001

Л.Н. 26/8 № 226/10/2241-исх.

на _____

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)

Практическое отсутствие моделей и алгоритмов поддержки принятия решений при решении задач комплектования штатной численности специальных подразделения МЧС России с использованием современных программных продуктах приводит к тому, что не всегда представляется возможным объективно оценить текущую обстановку и определить рациональные сценарии при формировании временных бригад для выполнения целевых задач. Следовательно, актуальность исследования определяется необходимостью совершенствования существующих методов определения состояния коллектива в целом за счет разработки моделей и алгоритмов информационно-аналитической поддержки управления.

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 автореферата указывает на то, 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

Л.Н. 6/344 от 03.12.2018

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).

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 компьютерных экспериментов, 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 раскрывают.

Практическая значимость 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:

для улучшения информативности представленных статистических данных, необходимо расширить диапазон структурных подразделений, а также рассмотреть положение в соседних приграничных республиках.

Диссертационная работа является законченным самостоятельно выполненным научным исследованием, содержащим решение актуальной задачи по повышению эффективности поисково-спасательных операций в природной среде с помощью информационно-аналитических 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.

Научный руководитель
АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»
доктор физико-математических наук, профессор




В.Е. Черковец