

# Применение фреймовой модели знаний в системе поддержки принятия решений в чрезвычайных ситуациях «ЭСЛА-ПРО»

МОРОЗОВ РОМАН

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия*

e-mail: frozen@icm.krasn.ru

Поддержка принятия решений в чрезвычайных ситуациях требует учета многих факторов и анализа больших объемов информации, как текстовой, так и графической. Как правило, информация плохо формализована, разнородная и неполная. Большинство ЧС имеют скоротечный характер и у лица принимающего решение время на выполнение своих обязанностей ограничено. Остро стоит вопрос в использовании автоматизированных систем поддержки принятия решений [1].

Чрезвычайные ситуации можно описать конечным набором динамических и статических характеристик. Представить такое описание в виде формальной модели удастся лишь на высоком уровне абстракции. Для эффективного управления мероприятиями по ликвидации ЧС, проведения спасательных работ необходима детальная информация о сформировавшихся, месте ЧС, масштабах распространения поражающих факторов, об объектах защиты и т.п.

В работе рассматривается метод представления знаний о ЧС, базирующийся на объектно-фреймовой модели [2]. Опираясь на базу знаний, система поддержки принятия решений помогает лицу, принимающему решения, наиболее оперативно действовать при возникновении чрезвычайной ситуации.

## **Список литературы**

1. Исаев С.В., Морозов Р.В., Ничепорчук В.В. Разработка экспертной системы поддержки принятия решений в кризисных ситуациях. Интеллектуальные системы / Труды Восьмого международного симпозиума. Под ред. К.А. Пупкова. - М. РУСАКИ, с. 399-403, 2008.
2. Матвеев М. Г., Свиридов А. С., Алейникова Н. А., Модели и методы искусственного интеллекта - М.: Финансы и статистика, 2008.