

Программно-аналитический комплекс сценарного исследования проблем безопасности «Полюс»

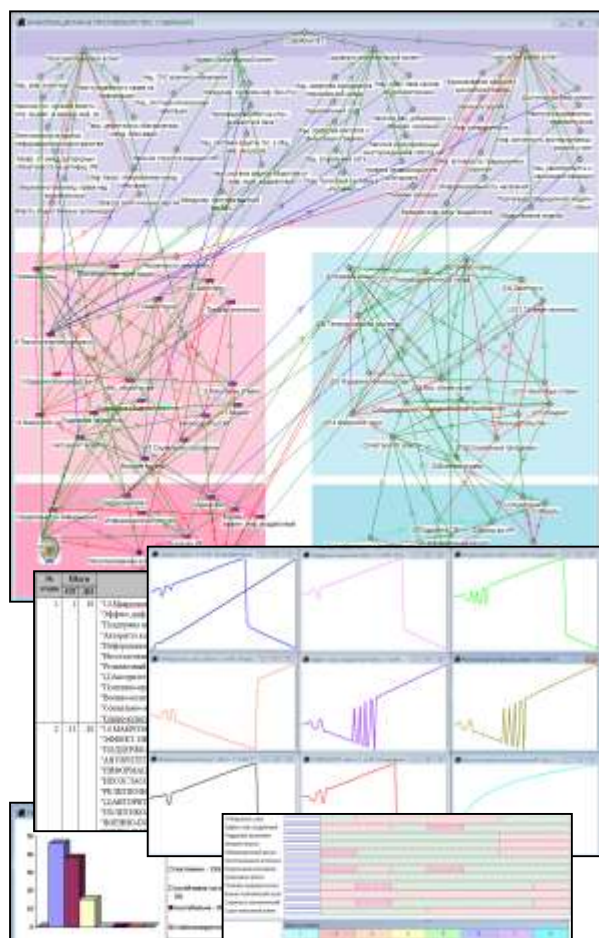
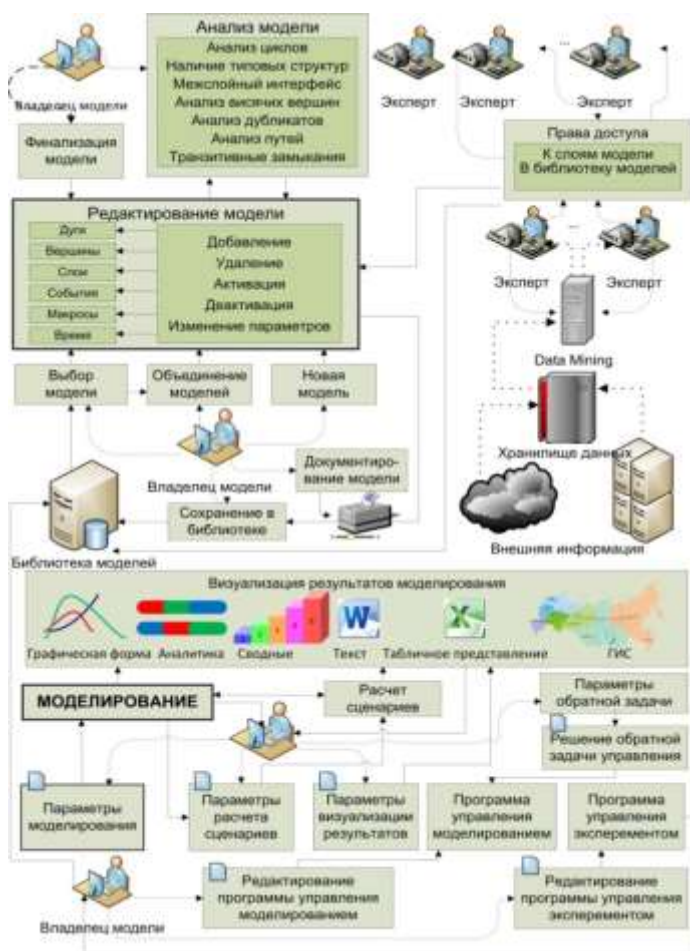
Эффективным средством поддержки при принятии решений и прогноза их последствий является использование сценарного подхода и аппарата знаковых графов, как адекватного средства его реализации. Этот подход позволяет оценить возможности управления при ограничении на виды воздействий, а также определять необходимые управляющие воздействия для реализации желаемого развития обстановки в условиях уязвимостей и наличия угроз.

Сценарий поведения системы - модель изменения обстановки, связанной с возникновением и развитием той или иной ситуации и определяемой в дискретном временном пространстве с заданным временным шагом.

Предложены методы моделирования, которые позволяют формировать множество альтернативных управленческих решений и генерировать сценарии безопасного развития обстановки или поведения сложного объекта в оперативном и стратегическом плане. Входной информацией является структура анализируемой системы, т.е. совокупность анализируемых объектов, их характеристик и связей между ними, имеющиеся количественные данные и экспертные оценки. Кроме того, входной информацией служат данные мониторинга.

Выходными результатами являются сценарии поведения системы или развития обстановки, т.е. последовательность значимых событий и изменений их характеристик во времени, а также оценка этих сценариев с точки зрения безопасности и достижения целей управления.

Полученные сценарии могут являться основанием для их преобразования в последовательность практических мероприятий по достижению поставленных целей.



Апробация предлагаемого подхода проведена при выполнении следующих основных работ:

- анализ военно-политической обстановки

- исследование вопросов глобальной безопасности
- комплексное информационное противоборство
- исследование проблем ядерного разоружения
- исследование проблем регионального развития, в частности управление геополитическим противоборством в арктической зоне РФ
- анализ сценариев использования Северного морского пути и железнодорожного транспорта
- исследование проблем социальной безопасности, а также безопасности объектов различного класса (метро, здание, предприятие).

Внедрение, реализация

МО РФ

Совет Безопасности РФ

Военная Академия Генерального штаба ВС РФ

Министерство экономического развития РФ

Награды, премии, звания

Юбилейная медаль «25 лет Совету безопасности РФ»

Почётное звание «Заслуженный деятель науки РФ» - Кульба В.В., 2007 г.