

ванного извлечения из текста документа географических названий, отражающих его содержание. Для задачи кластеризации множества документов научной тематики разработан

алгоритм кластеризации, который может параллельно выполняться на нескольких вычислительных узлах.

Программа IV.31.2. Новые ГИС- и веб-технологии, включая методы искусственного интеллекта, для поддержки междисциплинарных научных исследований сложных природных, технических и социальных систем с учетом их взаимодействия (координаторы акад. Ю. И. Шокин, акад. И. В. Бычков)

В Институте динамики систем и теории управления разработан и реализован программный комплекс Transalg, основное предназначение которого состоит в преобразовании процедурных описаний дискретных функций в системы булевых уравнений (рис. 8). Новизна данного подхода заключается в использовании специализированного проблемно-ориентированного языка ТА для исходного представления алгоритмов. В отличие от известных результатов по булеву моделированию, данный подход предоставляет единый способ описания широкого класса дискретных систем булевыми уравнениями. В комплексе Transalg поддерживается вывод итогового кода алгоритма в различных форматах. Программный комплекс успешно применен к исследованию некоторых криптографических функций и дискретно-ав-

томатных отображений, моделирующих динамику генных сетей.

В Институте систем энергетики им. Л. А. Мелентьева разработан подход к созданию технологии интеллектуальной поддержки принятия решений в исследованиях и обеспечении энергетической безопасности, включающий методику совместного использования онтологического, когнитивного и событийного моделирования и методику когнитивного моделирования. Подход основан на концепции интеллектуальной информационной среды, поддерживающей пространство знаний и интегрирующей инструментальные средства для анализа прецедентов чрезвычайных ситуаций. Подход использован для создания информационных систем, которые применяются правительством Иркутской области.

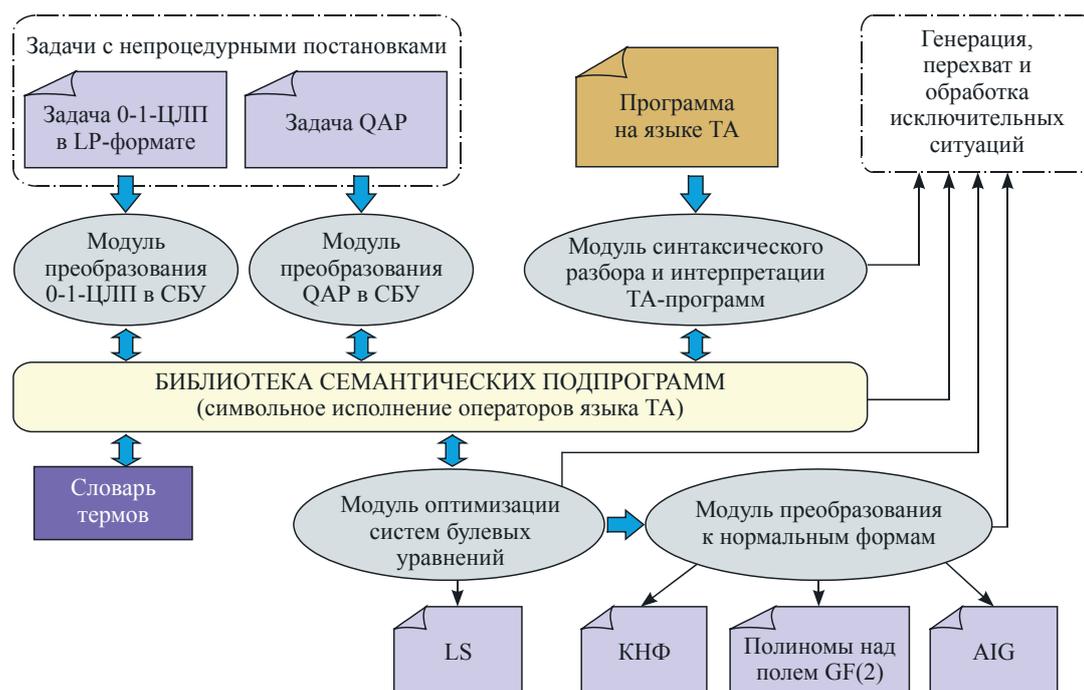


Рис. 8. Схема работы программного комплекса Transalg.