



# Российская академия наук Институт Программных Систем

## Исследовательский Центр Искусственного Интеллекта

### Интеллектуальная Система Извлечения Данных и их Анализа на основе Текстов (ИСИДА-Т)

#### Цель:

- извлечь значимую информацию определенного типа из (больших массивов) текста для дальнейшей аналитической обработки

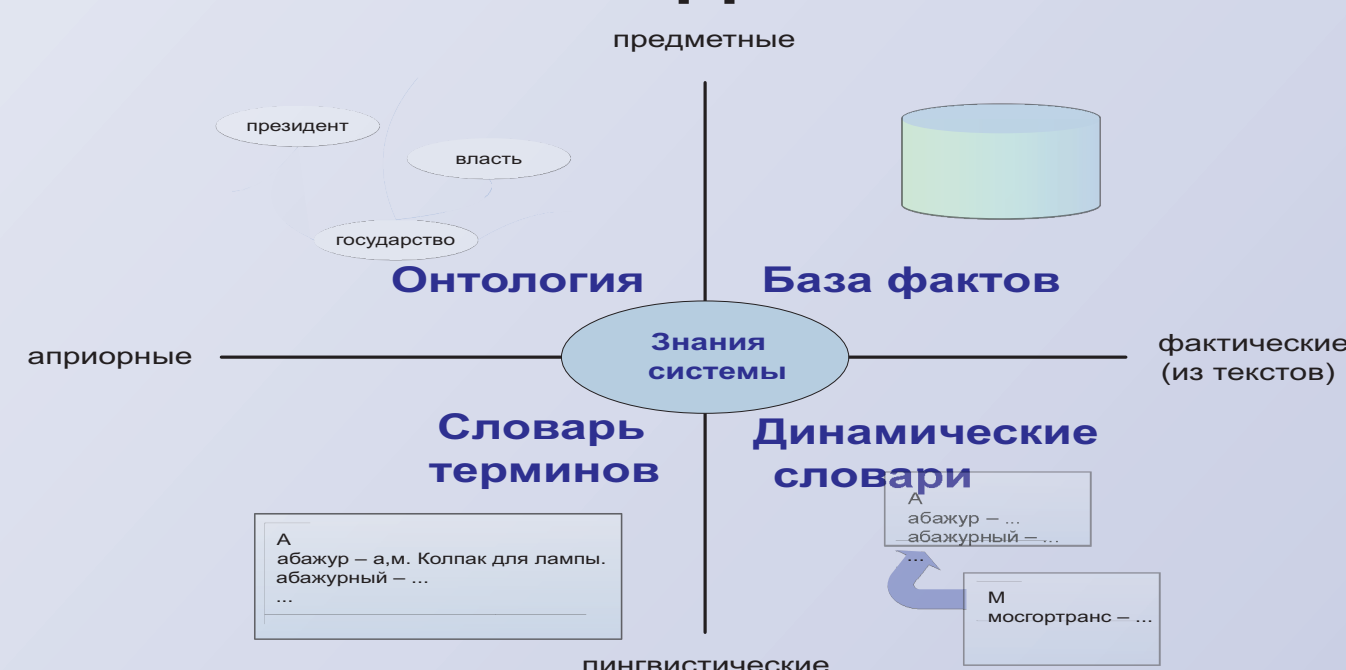
#### Результат:

- структурированные данные и отношения на них

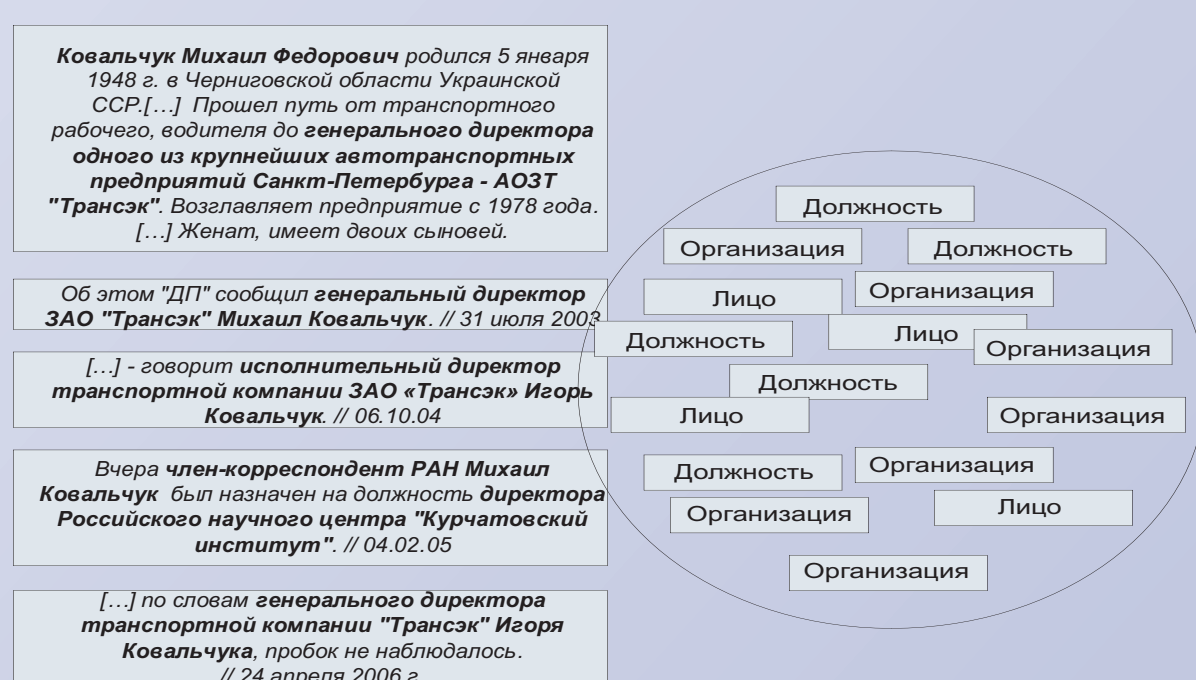
#### ИСИДА-Т: Основные компоненты

- Инфраструктурные службы (конфигурирование, параллельная обработка, взаимодействие модулей)
- Лингвистический процессор
- Модули работы со знаниями предметной области
- Интерпретатор правил извлечения информации

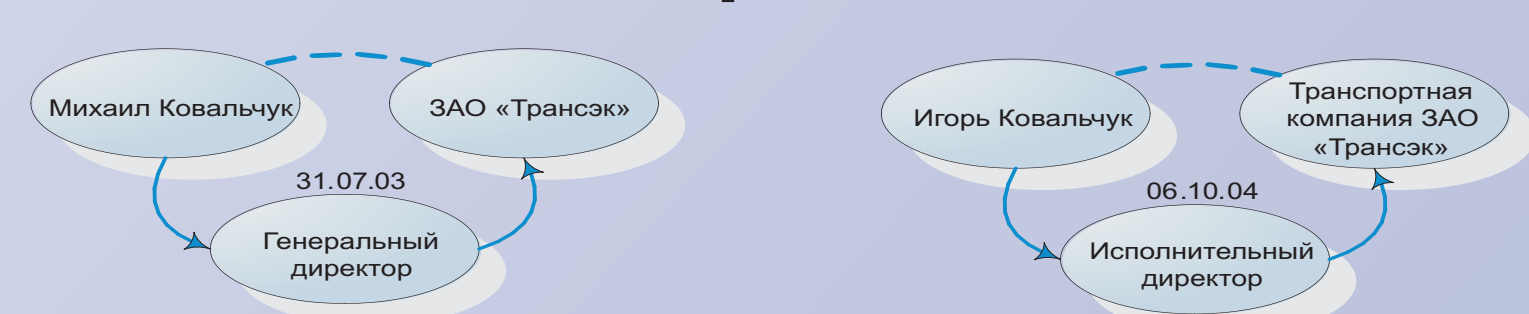
#### ИСИДА-Т: Знания в подсистеме



#### Построение первичных текстовых объектов



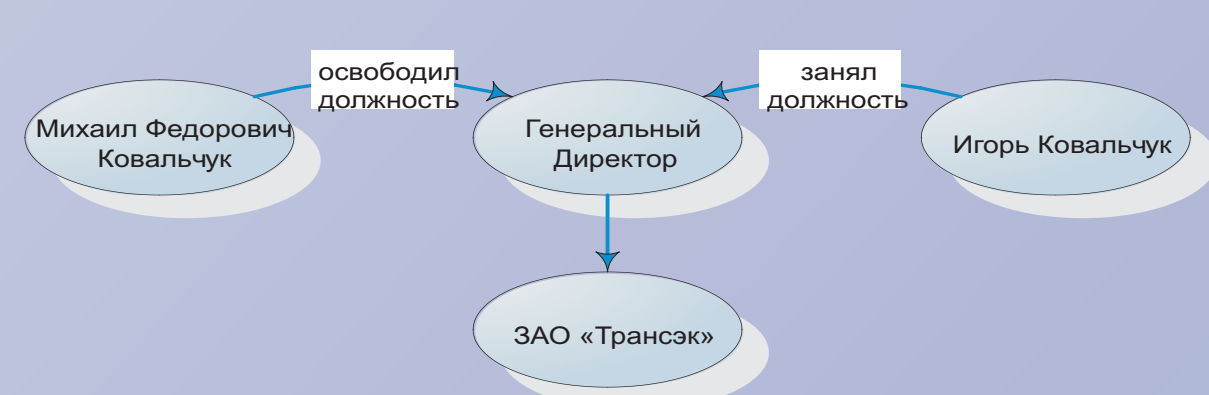
#### Построение текстовых фактов



#### Вывод новых фактов

Пример вывода новых фактов об отставках и назначениях на основе данных, содержащихся в разных текстах

- «Смена лиц, занимающих должность»



- «Смена должностей лица»



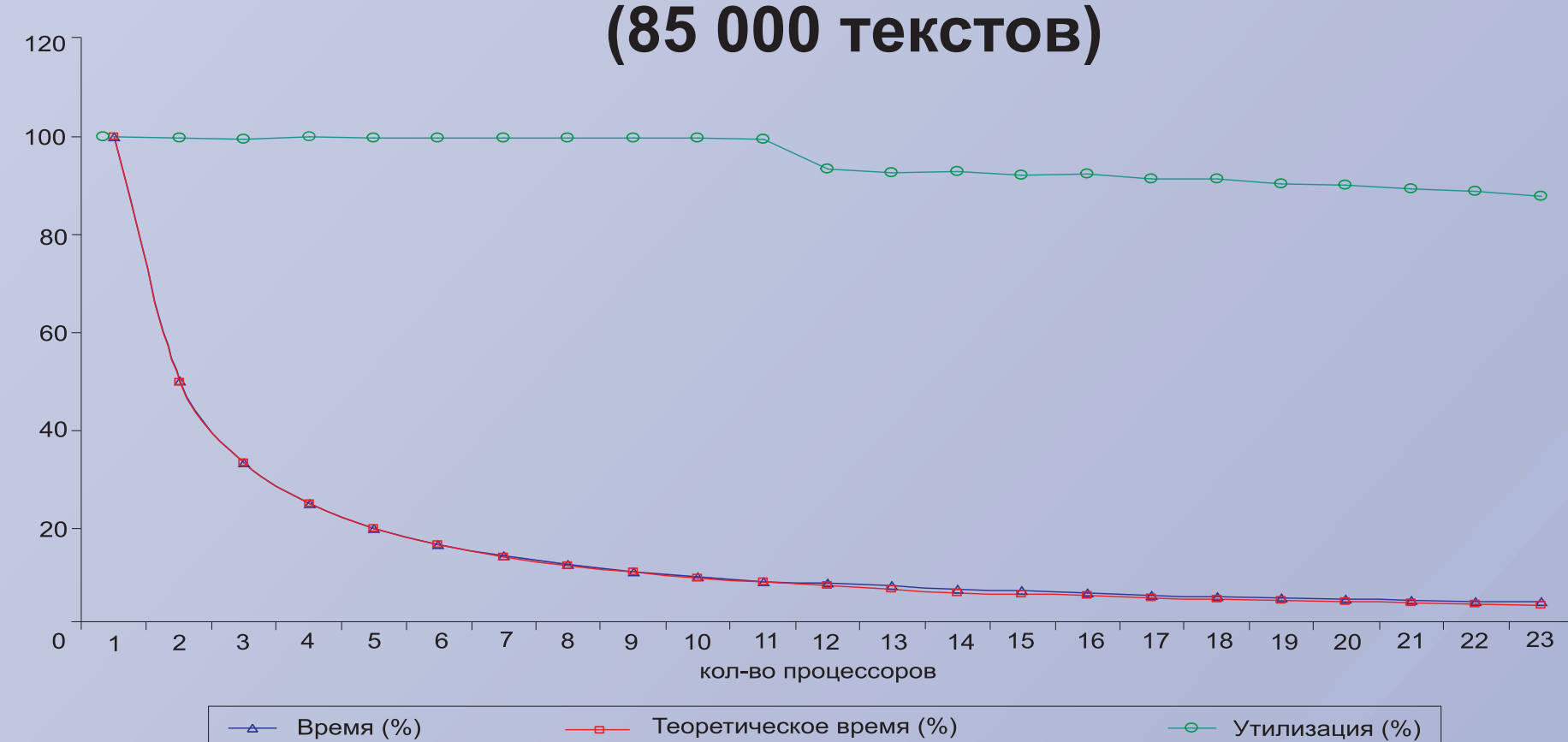
### АКТИС

#### Система автоматической классификации текстовых информационных сообщений

#### Режимы

- Обучение
- Классификация
- Использование в качестве терминов как отдельных слов, так и словосочетаний
- Высокие полнота и точность
- Реализация на кластерной платформе
- Высокая производительность
- Высокая утилизация

#### Масштабируемость (85 000 текстов)



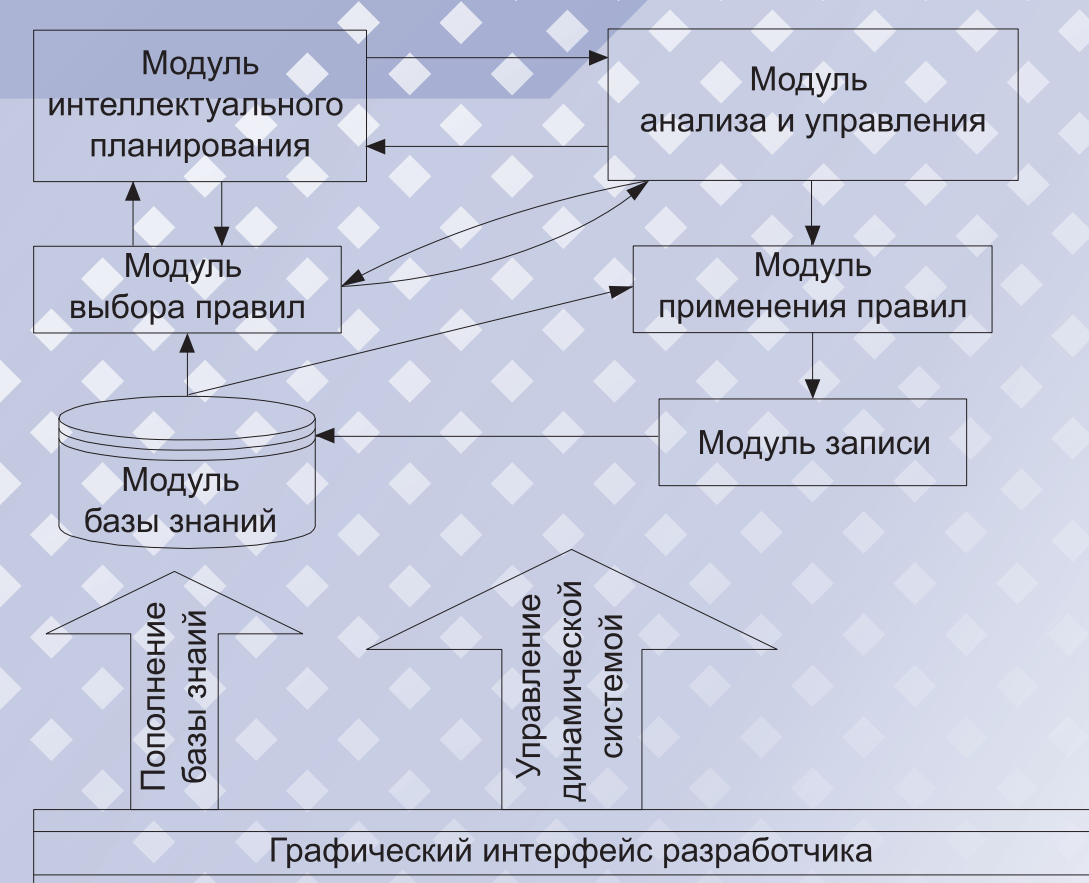
### MIRACLE

#### Инструментальные средства построения интеллектуальных динамических систем

#### Режимы

- Приобретение знаний
- Моделирование
- Управление
- Гибридный метод представления знаний: системы продукции (правил) и неоднородные семантические сети
- Реализация на кластерной платформе
- Распараллеливание процедуры планирования

#### Архитектура системы извлечения информации



#### НАШ АДРЕС

Исследовательский центр  
Искусственного Интеллекта  
Институт Программных Систем  
Российской Академии Наук

152020, Россия, Ярославская обл.  
Переславль-Залесский  
Тел./Факс: +7 (48535) 98065  
E-mail: airec@botik.ru  
Web-site: <http://www.botik.ru/PSI/AIReC/index.ru.shtml>

