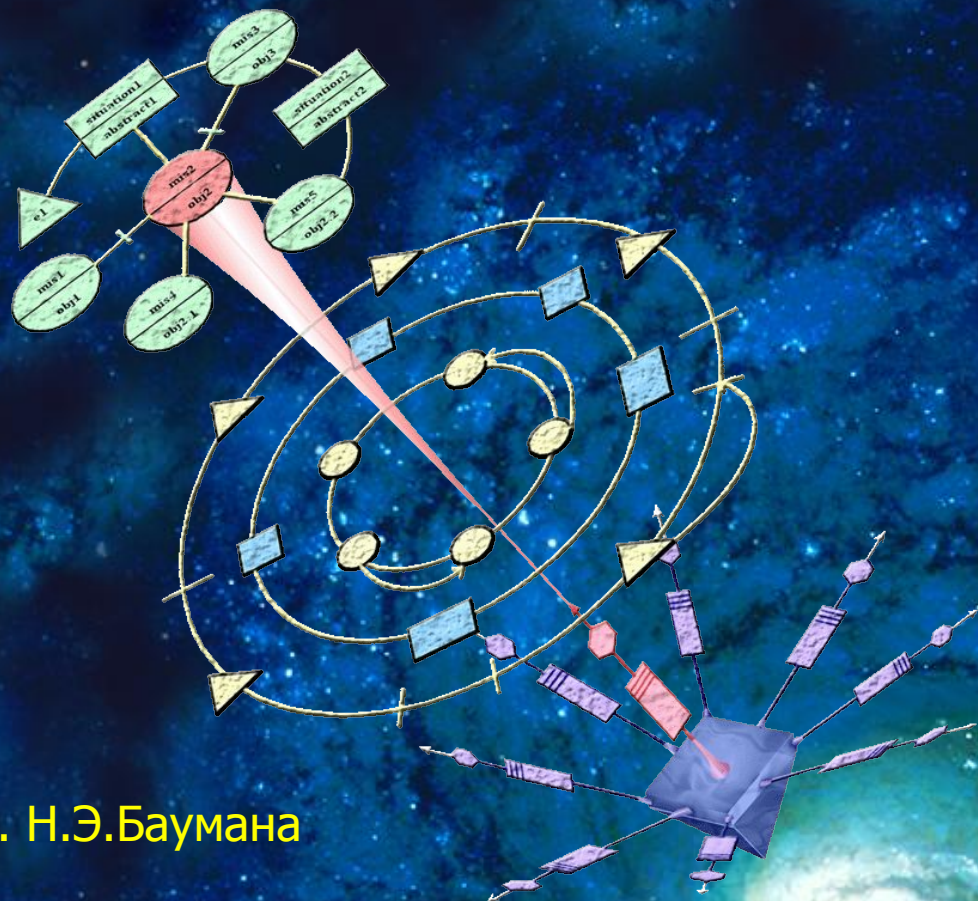


# ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ СЦ



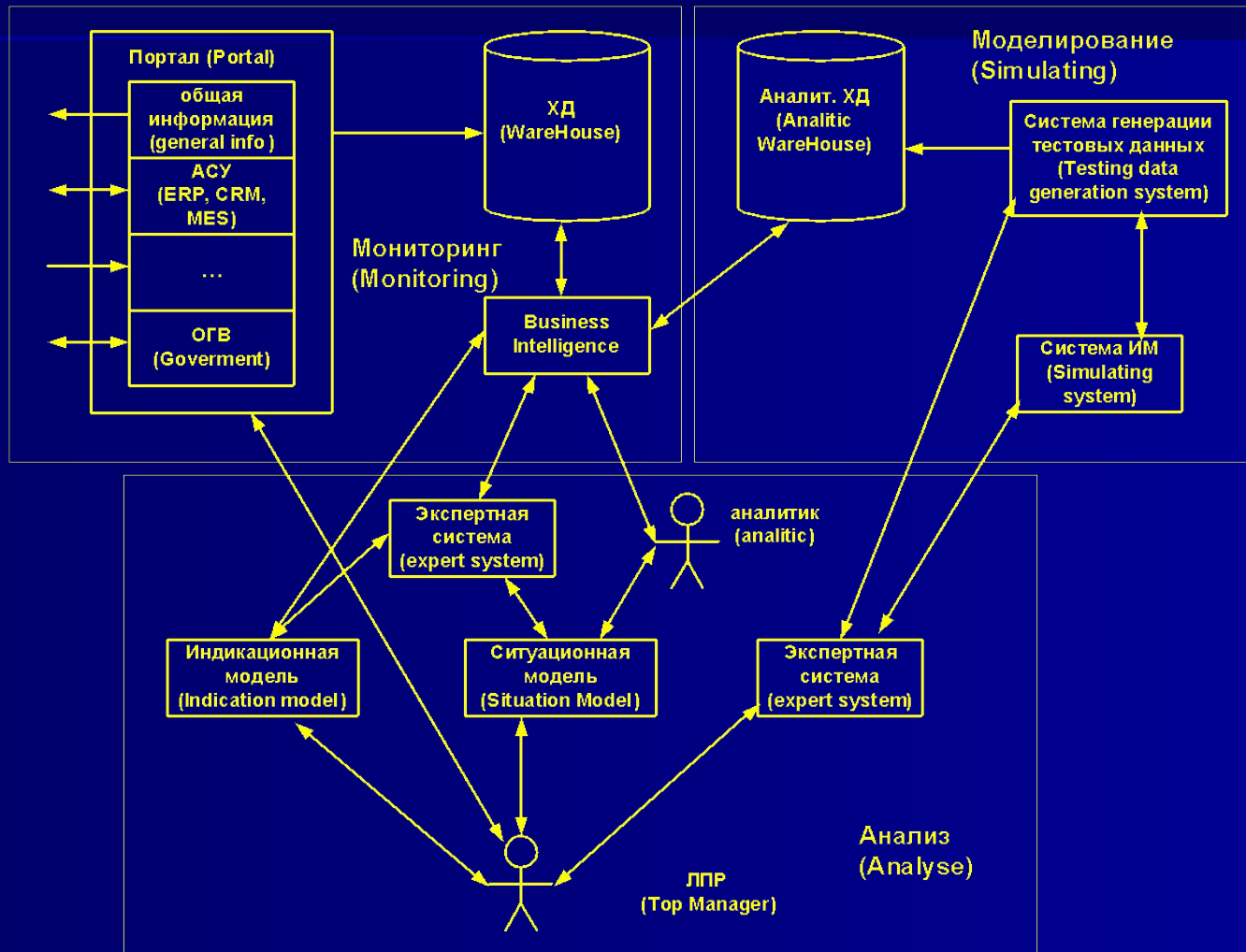
Филиппович Андрей Юрьевич  
к.т.н., доцент кафедры АСУ МГТУ им. Н.Э.Баумана

Презентация подготовлена при поддержке гранта Президента РФ № МК-5341.2007.9

# СЦ – инструмент консолидации и визуализации данных



# СЦ - инструмент анализа и моделирования ситуаций

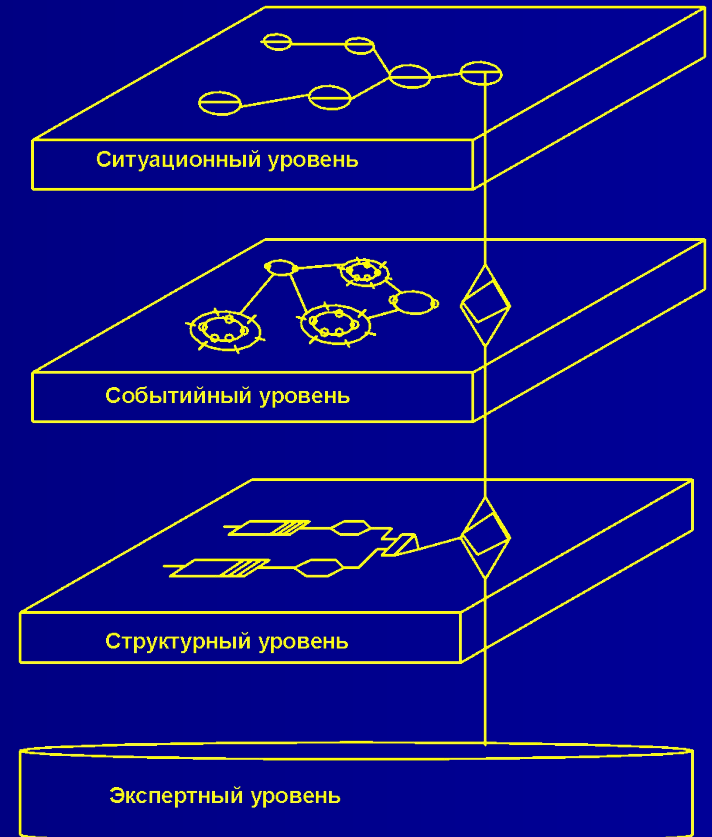
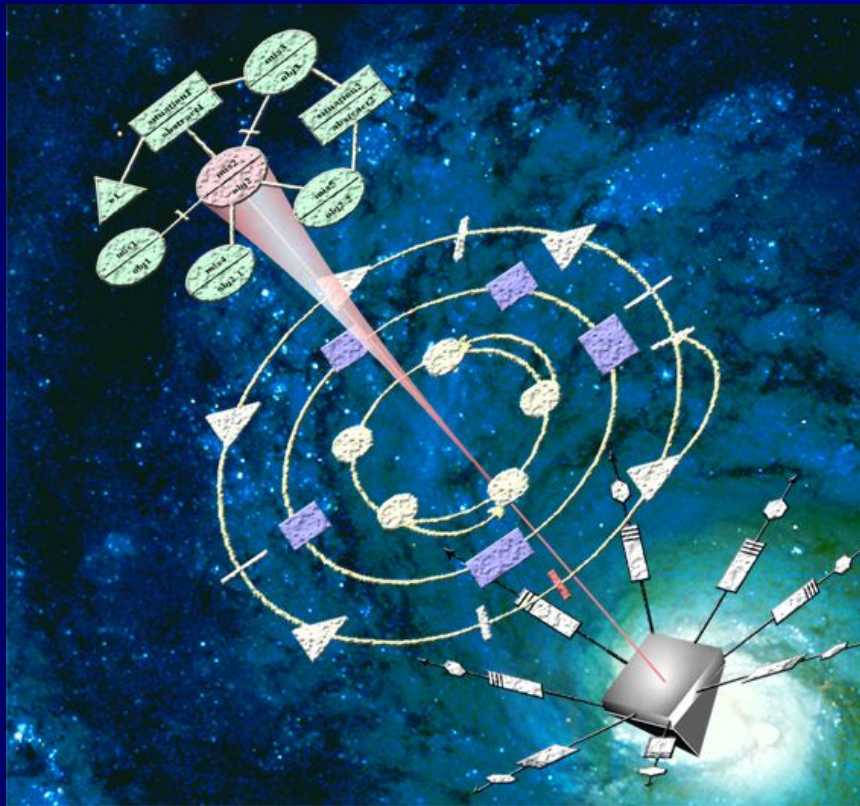


# Интеграция и конвергенция методов моделирования

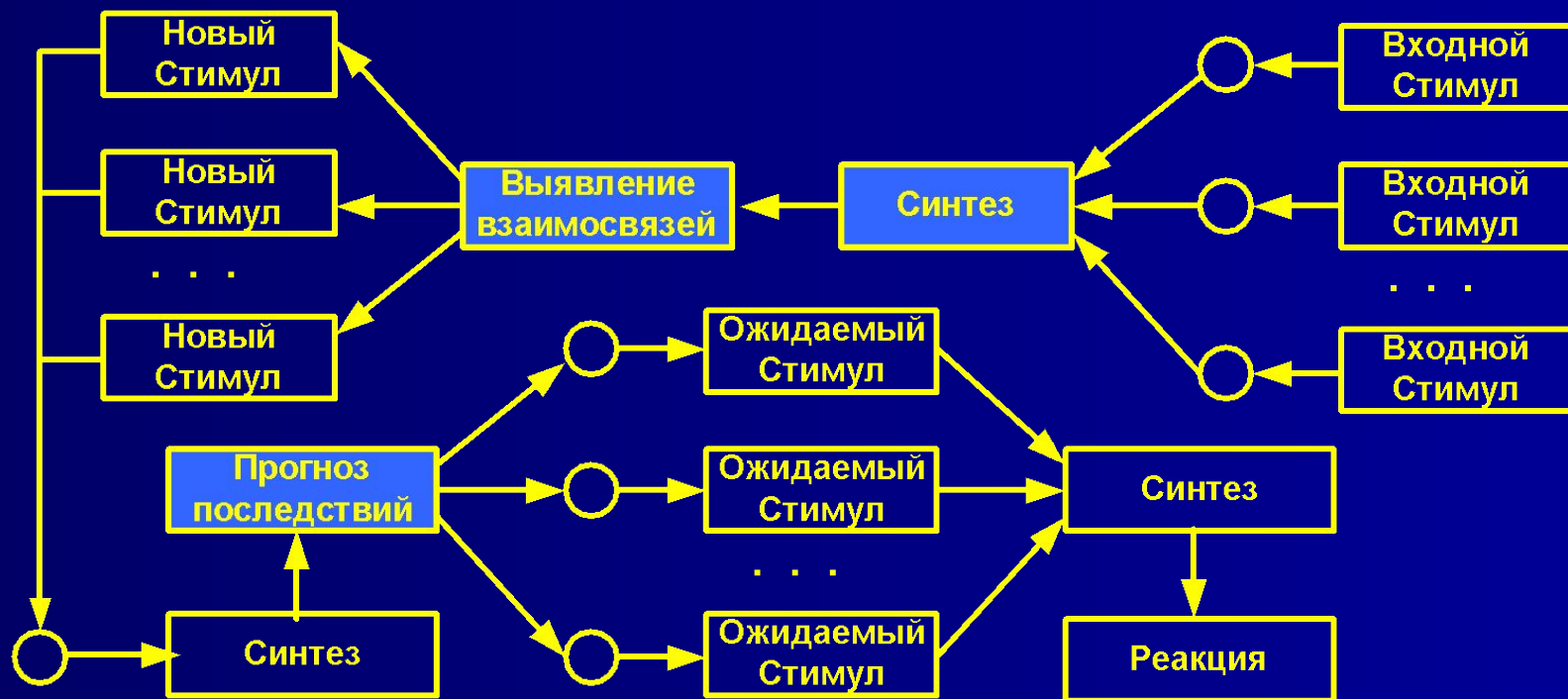
- **Интеграция** – объединение систем при сохранении их относительной самостоятельности
  - Взаимодополняющая интеграция
  - Взаимозаменяющая интеграция
  - Смешанная интеграция
- **Конвергенция** – сближение (слияние) систем, создание новой системы, в которой сложно выделить независимые компоненты
  - Поглощающая конвергенция
  - Доминирующая конвергенция
  - Сбалансированная конвергенция



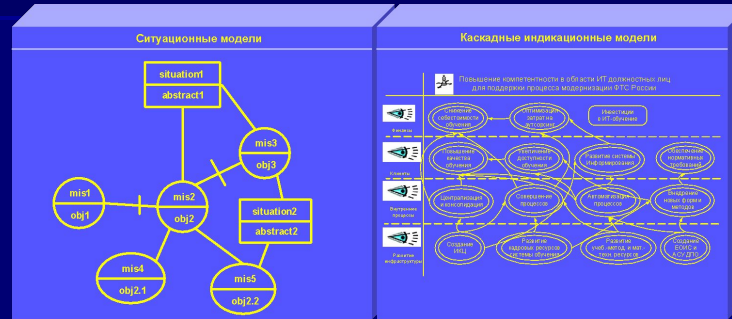
# Теория SIE-моделирования



# Высшие формы поведения животных и человека



# Архитектура SIE-модели

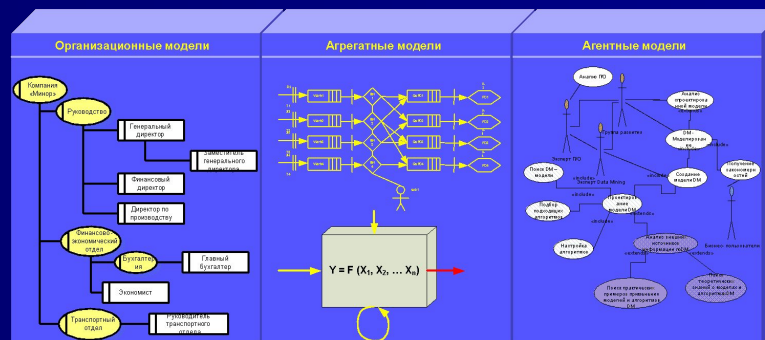
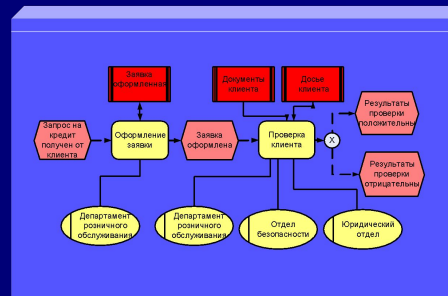


## Экспертный срез

- Инструкции программ-селекторов
- Правила вывода ЭС
- Правила преобразования в модели
- Модели Data Mining
- Правила агрегирования данных

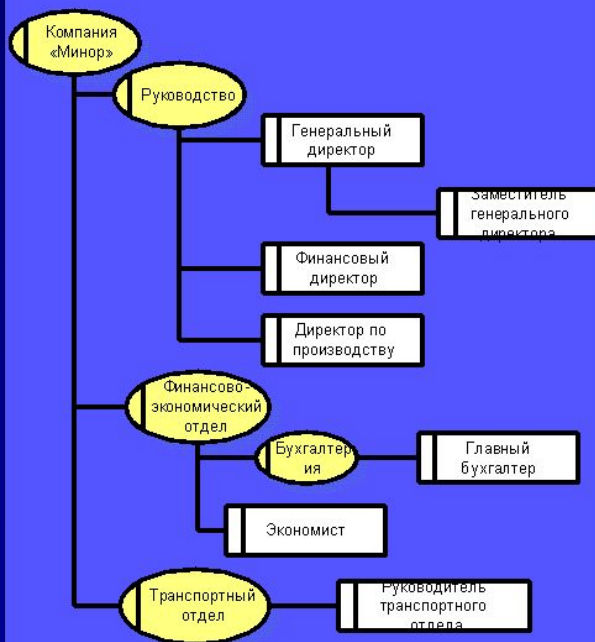
## Информационный срез

- Артефакты
  - документы,
  - п/о,
  - сырье и т.д.,
- Описание элементов SIE-модели
- Функции
- Сервисы
- Статистические данные

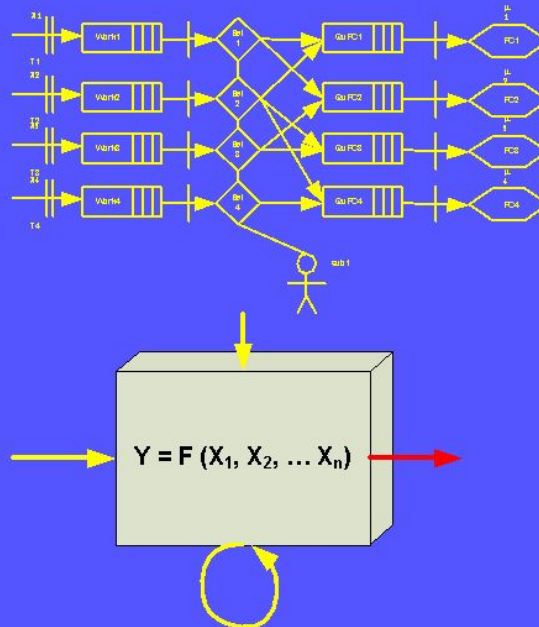


# Структурный срез (аспект) SIE-модели

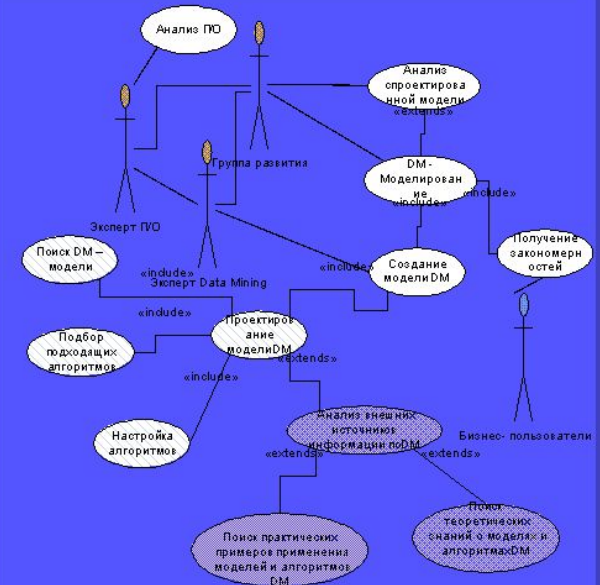
## Организационные модели



## Агрегатные модели

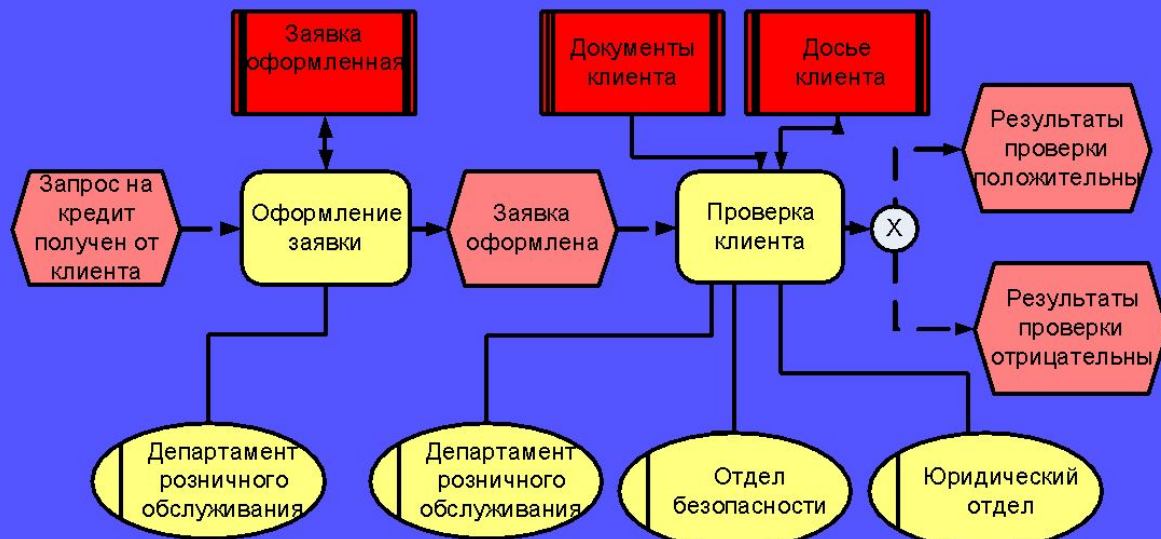


## Агентные модели





# Процессный срез (аспект) SIE-модели



# Информационный и экспертный срез (аспект) SIE-модели

## Экспертный срез

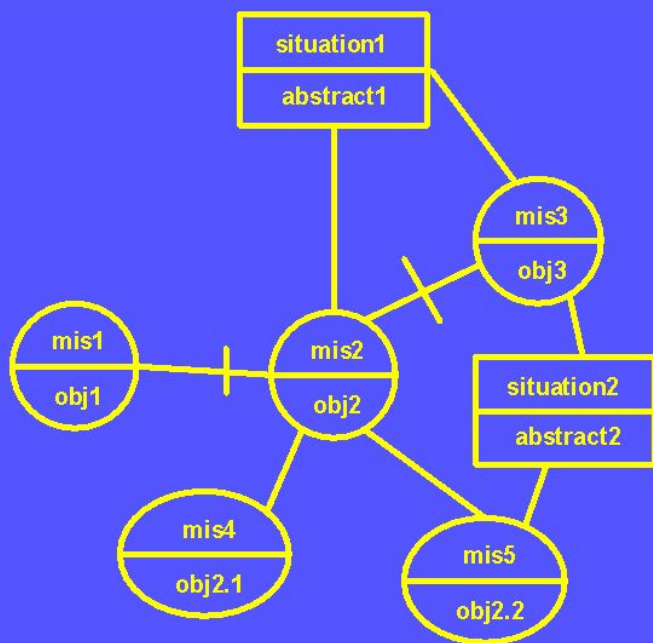
- Инструкции программ-селекторов
- Правила вывода ЭС
- Правила преобразования в модели
- Модели Data Mining
- Правила агрегирования данных

## Информационный срез

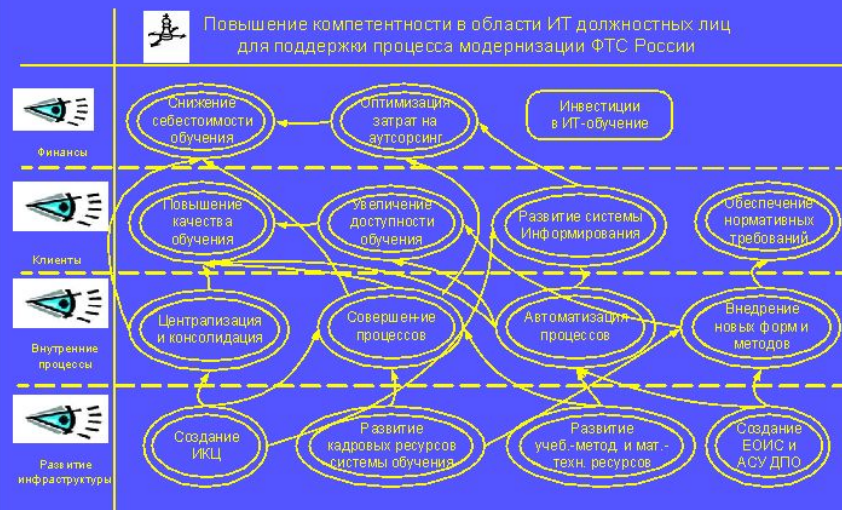
- Артефакты
  - документы,
  - п/о,
  - сырье и т.д.,
- Описание элементов SIE-модели
- Функции
- Сервисы
- Статистические данные

# Ситуационный срез (аспект) SIE-модели

Ситуационные модели



Каскадные индикационные модели



**Спасибо за внимание!**

Филиппович Андрей Юрьевич  
к.т.н., доцент кафедры Систем обработки информации и управления МГТУ  
им. Н.Э.Баумана, [philppovich@list.ru](mailto:philppovich@list.ru), [www.philppovich.ru](http://www.philppovich.ru)