

# **Методология ARIS**

# Методология ARIS

- Архитектура Интегрированных Информационных Систем – ARIS (Architecture of Integrated Information Systems), разработана профессором А. В. Шеером (Scheer).

# Концепция имеет два основных преимущества:

- позволяет выбрать методы и интегрировать их, опираясь на основные особенности моделируемого объекта;
- служит базой для управления сложными проектами, содержит встроенные модели процедур для разработки интегрированных информационных систем.

# ARIS Toolset

- Инструментальная среда, разработанная компанией Software AG-IDS Sheer.
- Инструментарий ARIS позволяет проводить построение, анализ и оценку рабочих процессов компании в терминах методологии организации бизнес-процессов,
- имеет достаточно простые средства для документирования и моделирования процессов.

# Организация в ARIS

рассматривается с четырех точек

зрения:

- Организационной структуры,
- Функциональной структуры,
- Структуры данных,
- Структуры процессов.

Каждая из этих точек зрения  
разделяется еще на три

подуровня:

- описание требований,
- описание спецификации,
- описание внедрения.
- Для описания б.-п. предлагается использовать около 80 типов моделей.
- Имеется мощная репрезентативная графика, что делает модели особенно удобными для представления руководству.

# Концепция ARIS основана

- На идее интеграции, которая является составной частью комплексного анализа бизнес-процессов.
- **Первый шаг** при создании архитектуры состоит в разработке модели бизнес-процесса, описывающей все его основные функции.

- Полученная таким образом сложная модель разделится на подмодели.
- Это позволяет существенно снизить степень ее сложности.
- Вторым подходом, уменьшающим сложность модели б.-п., является анализ каждого типа моделей на различных уровнях.

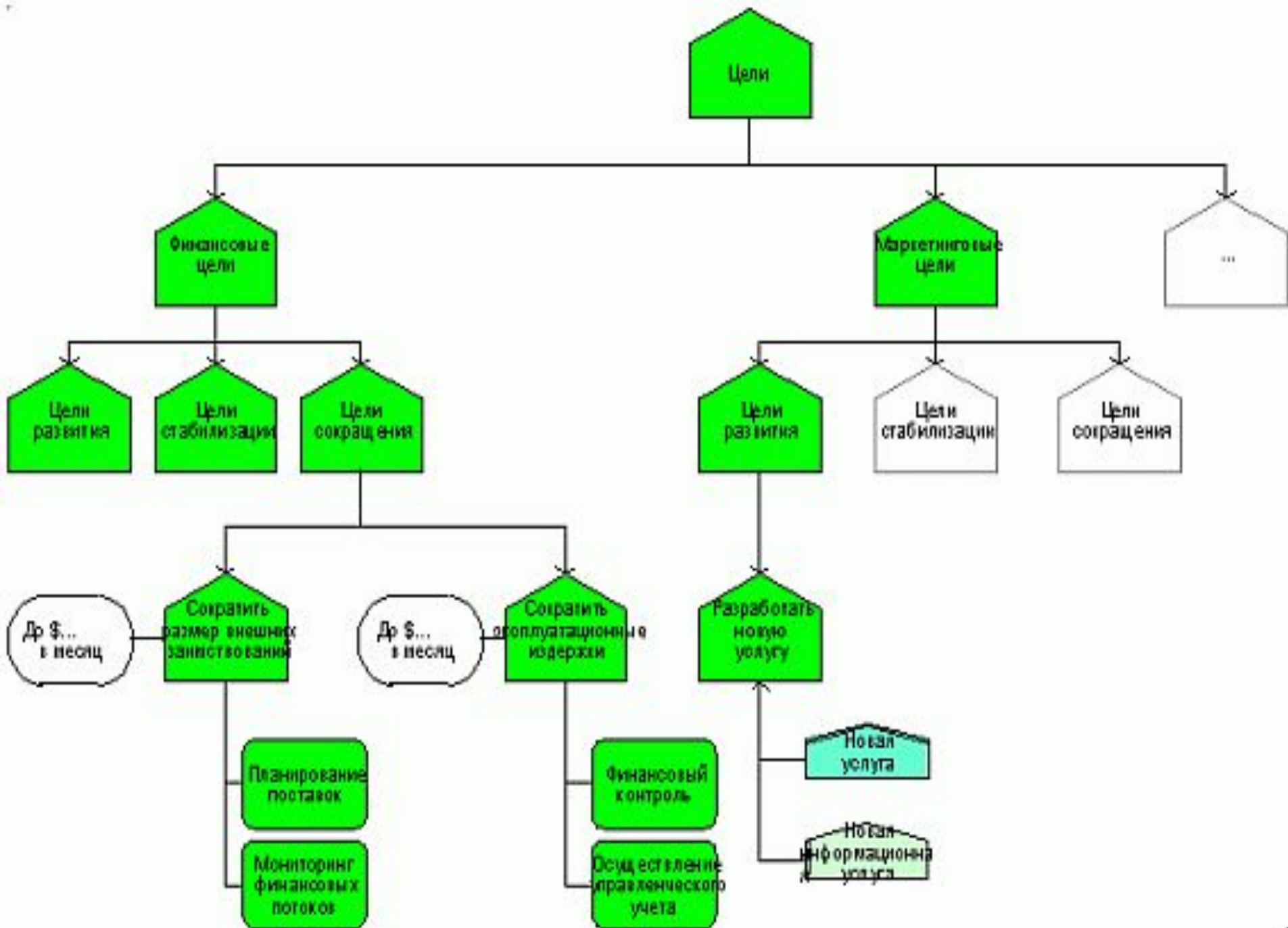


# Наиболее часто используемые на практике модели методологии ARIS

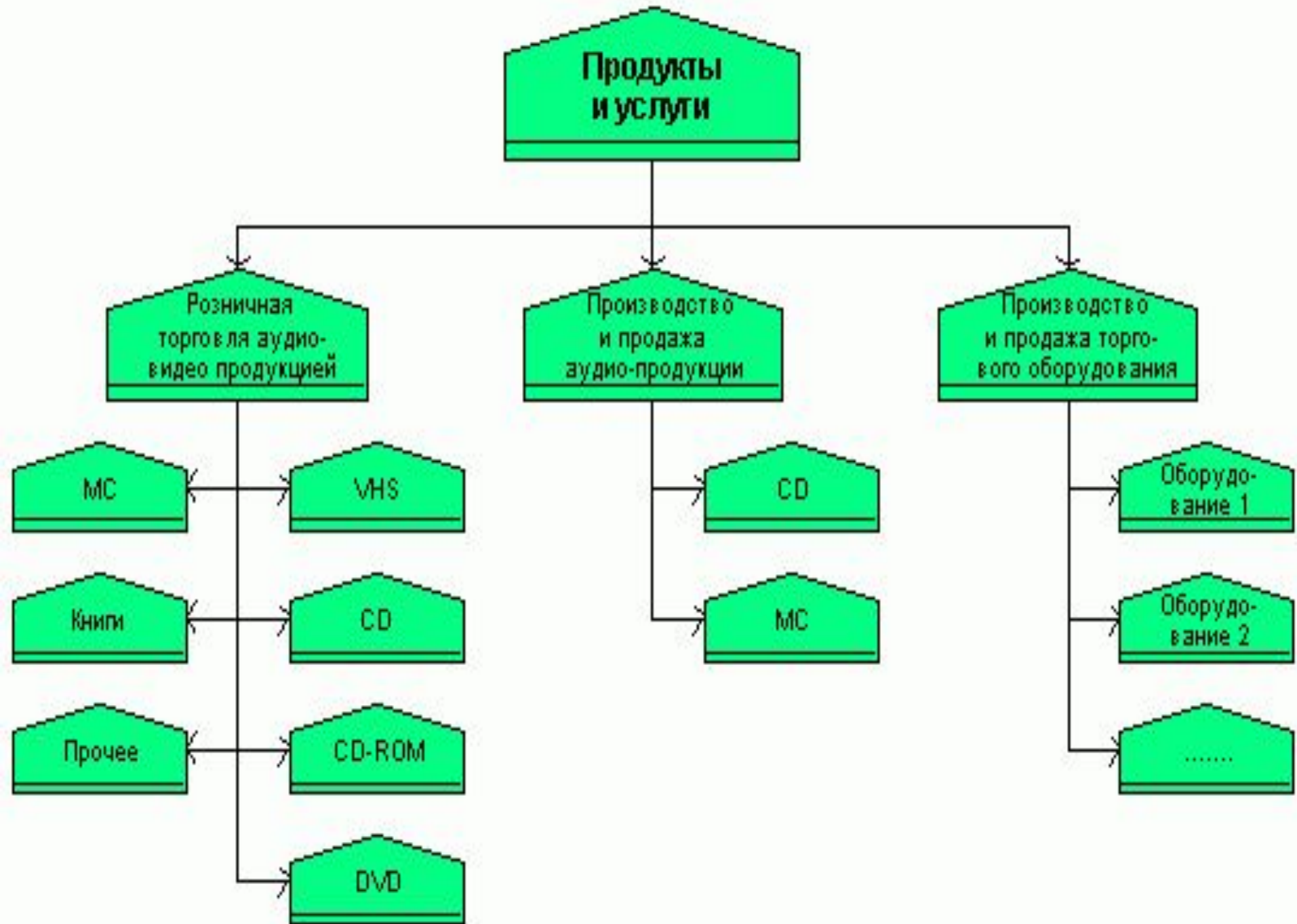
| №  | Название модели                  |  | Описание и предназначение модели   |
|----|----------------------------------|--|--|
|    | Английский вариант               | Русский вариант                          |  |
| 1. | OD-Objective diagram.            | Диаграмма целей.                         | Модель описывает стратегические цели компании и их взаимосвязь с другими элементами организации.                     |
| 2. | PST-Product/Service tree.        | Дерево продуктов и услуг.                | Модель описывает продукты и услуги, производимые компанией и их взаимосвязь с другими элементами организации.        |
| 3. | FT-Function tree.                | Дерево функций.                          | Модель описывает функции, выполняемые в компании и их иерархию.  |
| 4. | FAD-Function allocation diagram. | Диаграмма окружения процесса.            | Процессная модель описывает окружение бизнес-процесса.   |
| 5. | VACD-Value added chain diagram.  | Диаграмма цепочки добавленной стоимости. | Процессная модель - прототип классического стандарта DFD. Применяется для описания бизнес-процессов верхнего уровня. |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 6. | PSM - Process selection matrix.             | Матрица выбора процесса.                              | Процессная модель - прототип классического стандарта DFD. Является альтернативой модели VACD и применяется для описания бизнес-процессов верхнего уровня. |
| 7. | eEPC - Extended event driven Process Chain. | Расширенная цепочка процессов, управляемая событиями. | Процессная модель прототип классического стандарта WFD. Применяется для описания бизнес-процессов нижнего уровня.   |
| 8. | ORG - Organizational chart.                 | Модель организационной структуры.                     | Модель описывает организационную структуру компании.  |
| 9. | ASTD-Application system type diagram.       | Диаграмма типов информационных систем.                | Модель описывает структуру информационных систем, используемых в компании.  |

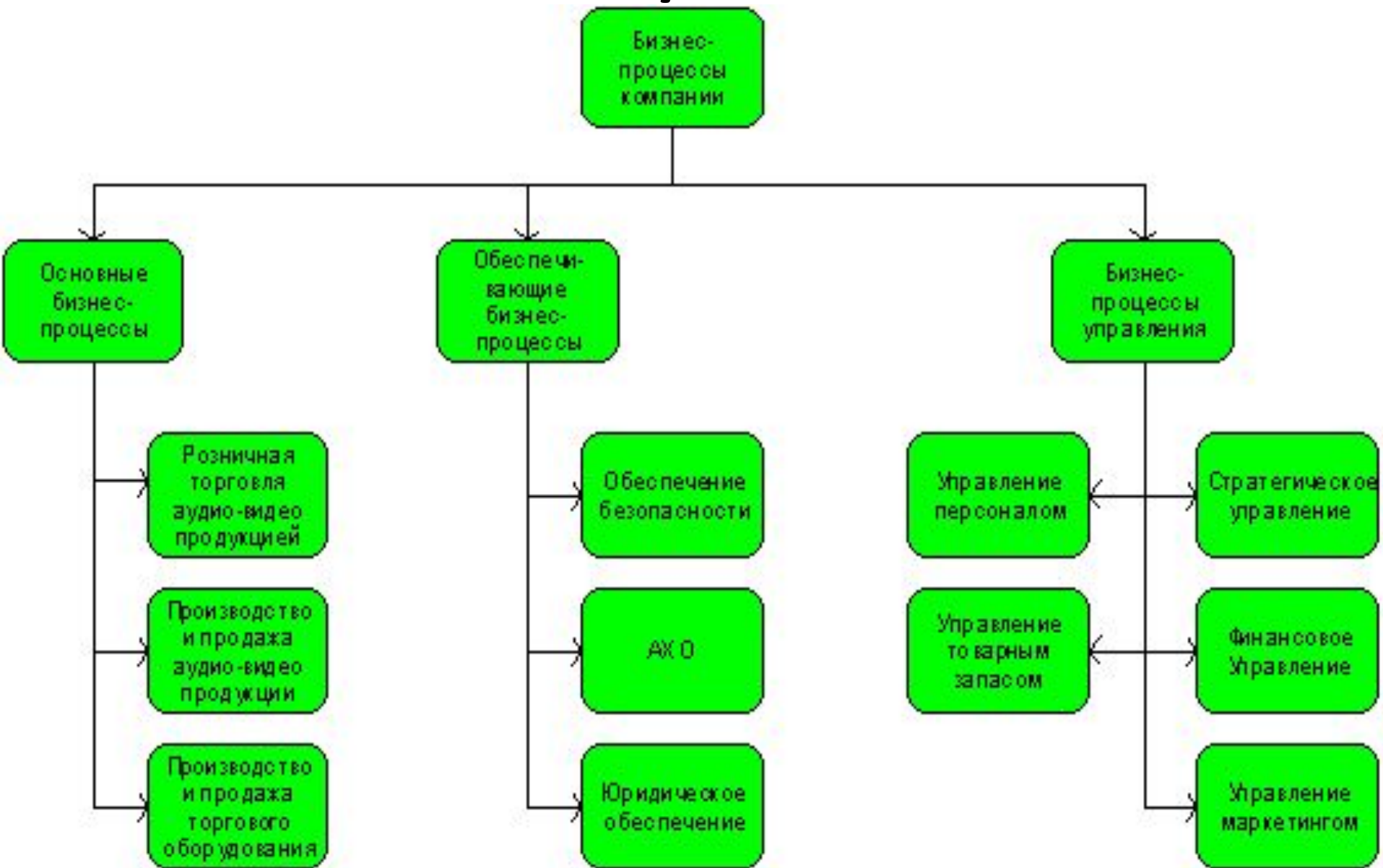
# Модель "Диаграмма целей" - OD/ARIS



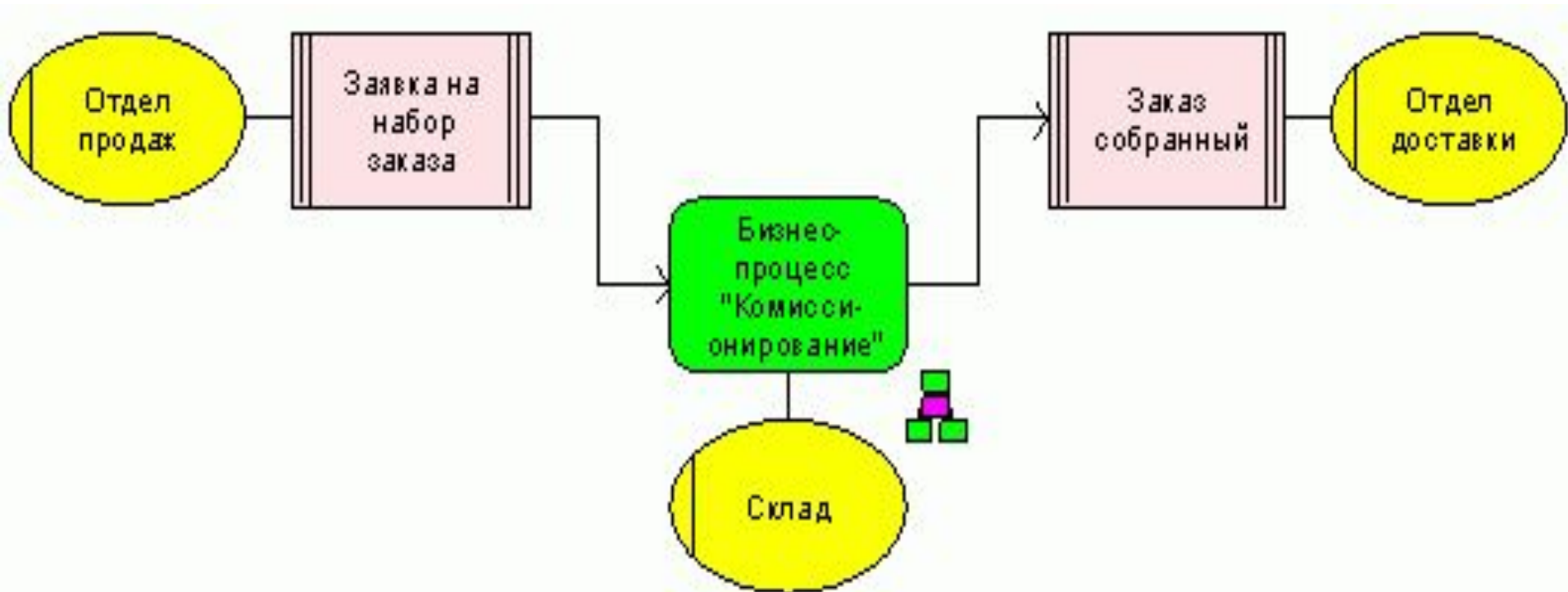
# Модель "Дерево продуктов и услуг" - PST



# Модель "Дерево функции" - PST/ARIS



# Модель "Диаграмма окружения процесса" - PST/ARIS

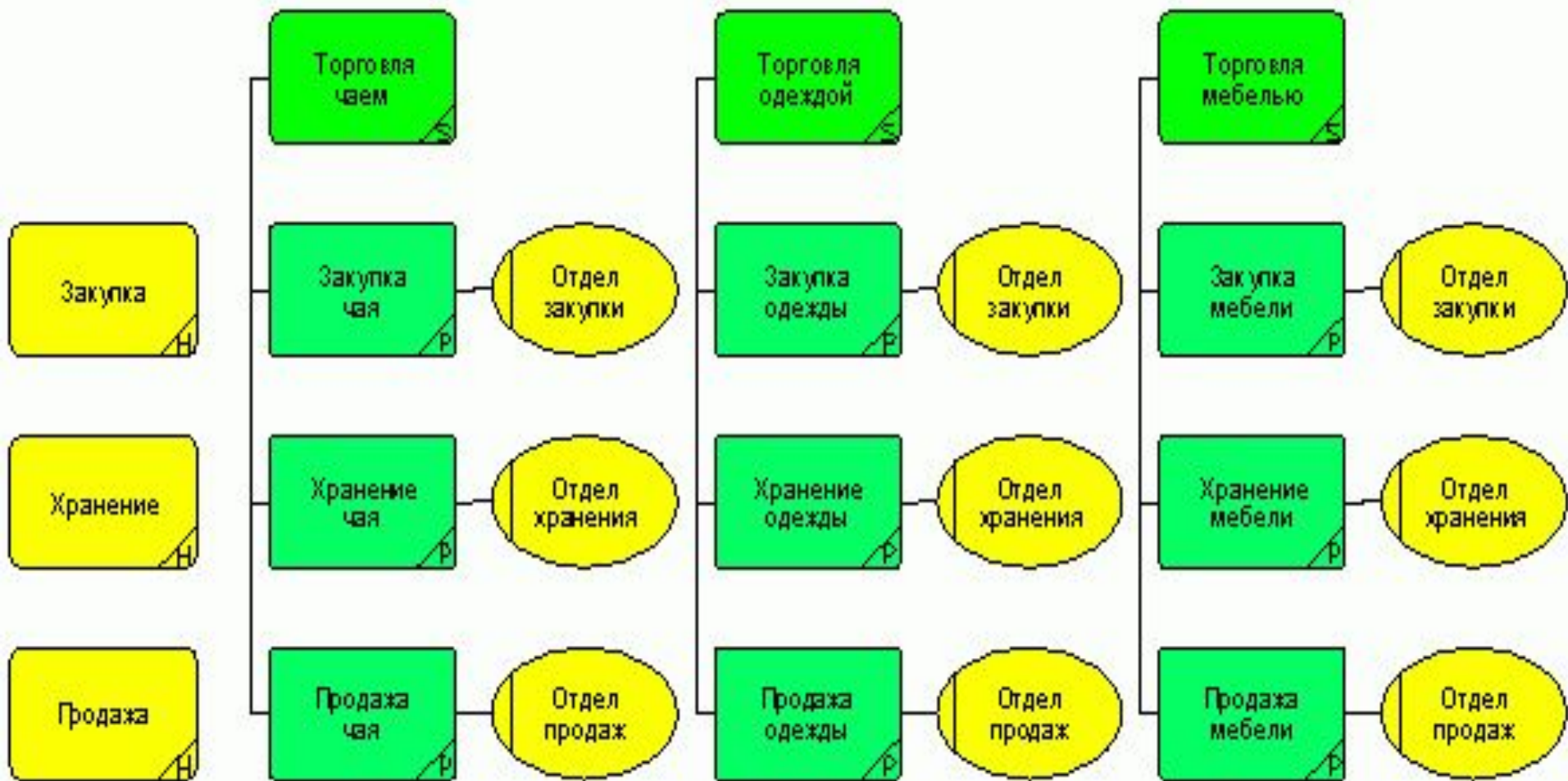


# Модель "Расширенная цепочка процессов, управляемая событиями" - eEPC/ARIS



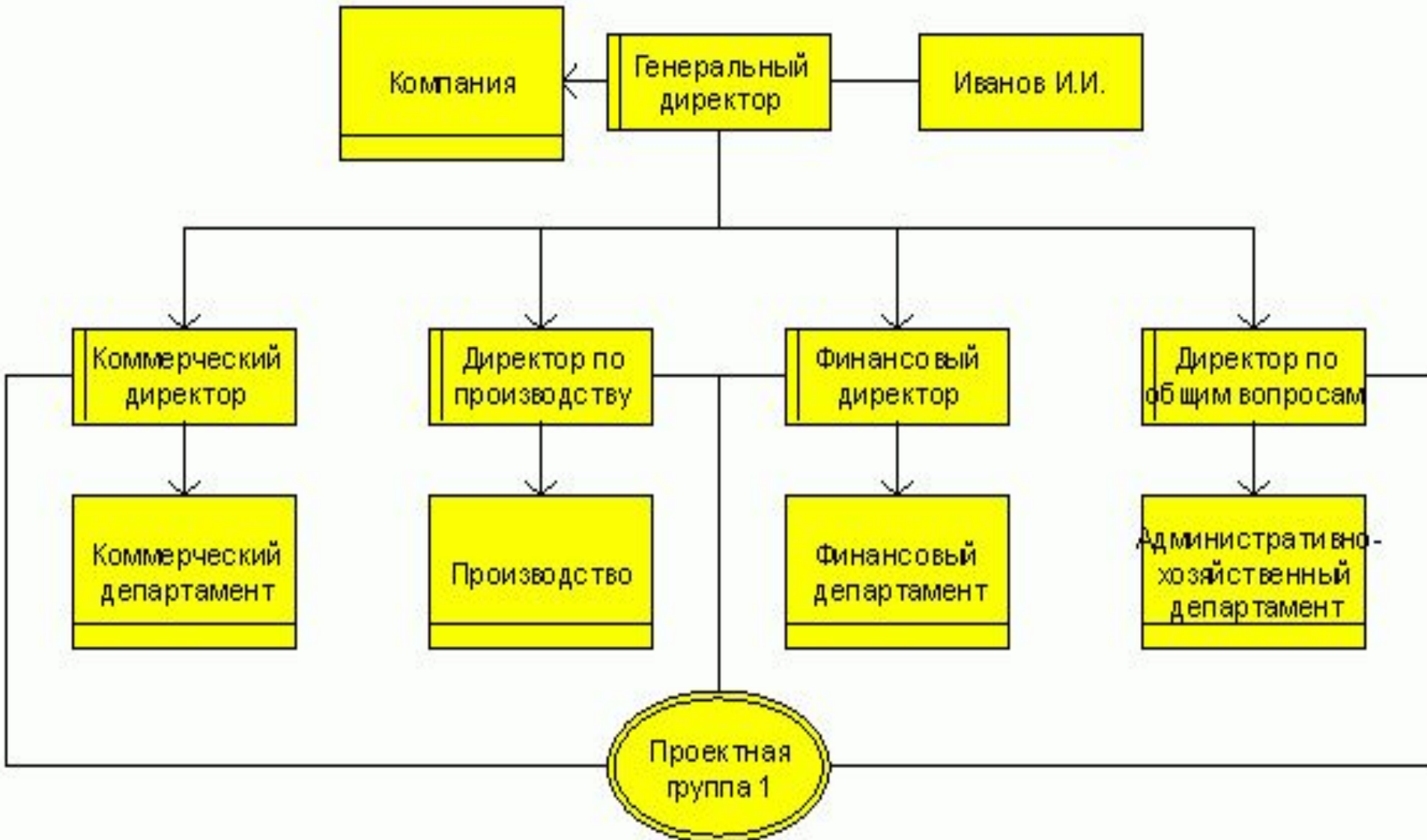


# Модель "Матрица выбора процессов" - PSM/ARIS





# Модель "Организационная структура" - ORG/ARIS



# Модель "Диаграмма типов информационных систем" - VACD/ASTD

