Системные объекты. Системотехника.

Выполнила: Лебедева Е.В.,
гр.М01-011-1

Система

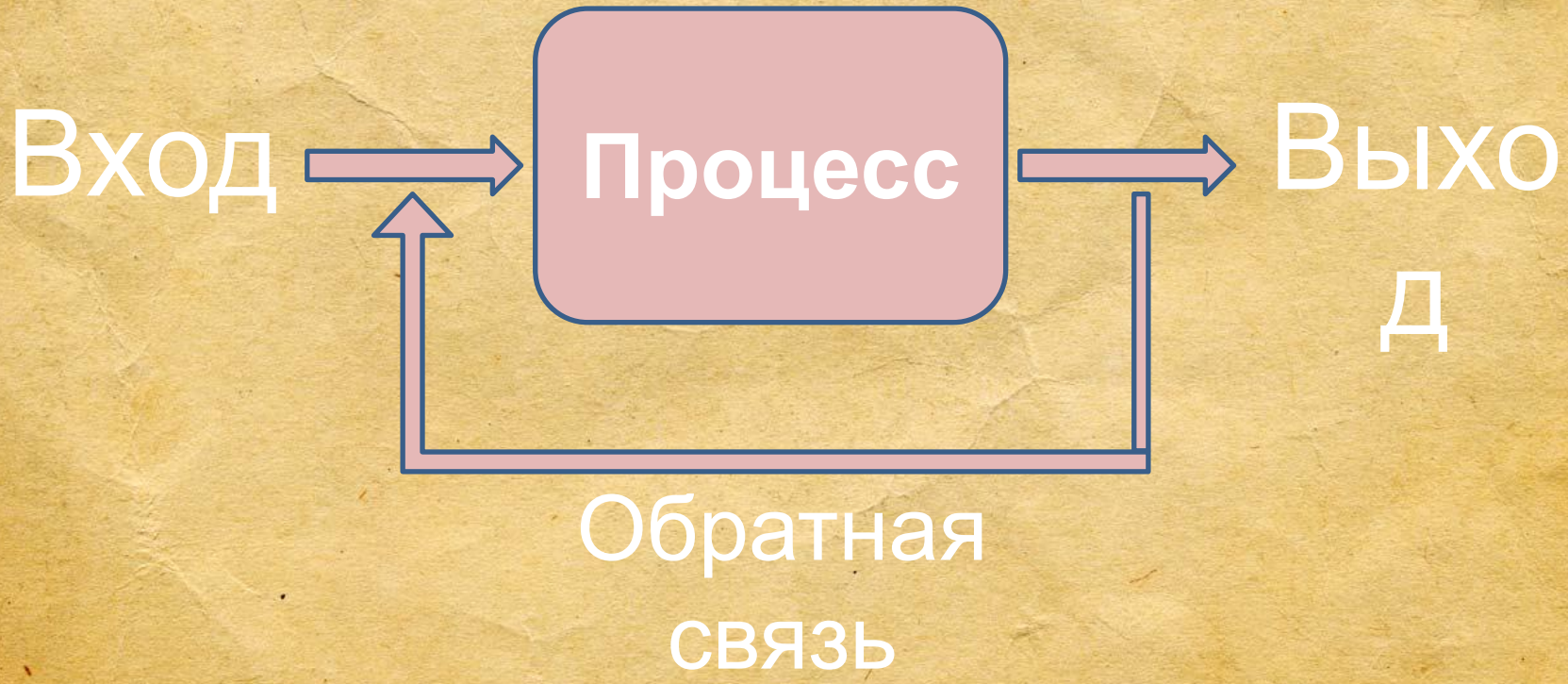
Специфика системного анализа — ориентация на поиск оптимальных решений.

Определить систему – задать системные объекты, их свойства и связи.

Основные системные объекты:

- Вход
- Процесс
- Выход
- Обратная связь
- Ограничение

Процесс системы



Объекты системы

Вход

Процесс

Выход

Обратная связь

- Последующий анализ различий позволяет выработать

Ограничение

- Это сумма правил, определяющих условия реализации процесса.
- Ограничение системы учитывается при принятии управленческого решения, обеспечивая при этом

Системотехника

- Научное направление, охватывающее вопросы проектирования, создания, испытания и эксплуатации сложных систем различного назначения (АСУ, человеко-машинные системы, робототехнические комплексы и др).

- Рассматривает элементы сложной системы во взаимосвязи.
- Комплексное рассмотрение всех факторов, путей и методов достижения цели в определенных условиях.

- Важный аспект – изучение и анализ прежде всего информационных факторов, т.к. удельный вес их возрастает.
- При проектировании человеко-машинных систем важным является учесть человеческий фактор.