

**LOGO**



# **Закономерности управления системами**



**Система** – совокупность взаимосвязанных элементов, образующих единое целое и определенным образом взаимодействующих для достижения заданных целей.

**По Р.Л. Акоффу все системы делятся на:**

- Детерминированные
- Анимационные
- Социальные
- Экологические

# Принципы управления различными системами



- 1) Принцип новых задач
- 2) Принцип **системного** подхода
- 3) Принцип первого руководителя
- 4) Принцип непрерывного развития **системы**
- 5) Принцип единства информационной базы
- 6) Принцип комплексности задач и рабочих программ
- 7) Принцип согласования пропускной способности различных звеньев **системы**
- 8) Принцип унификации



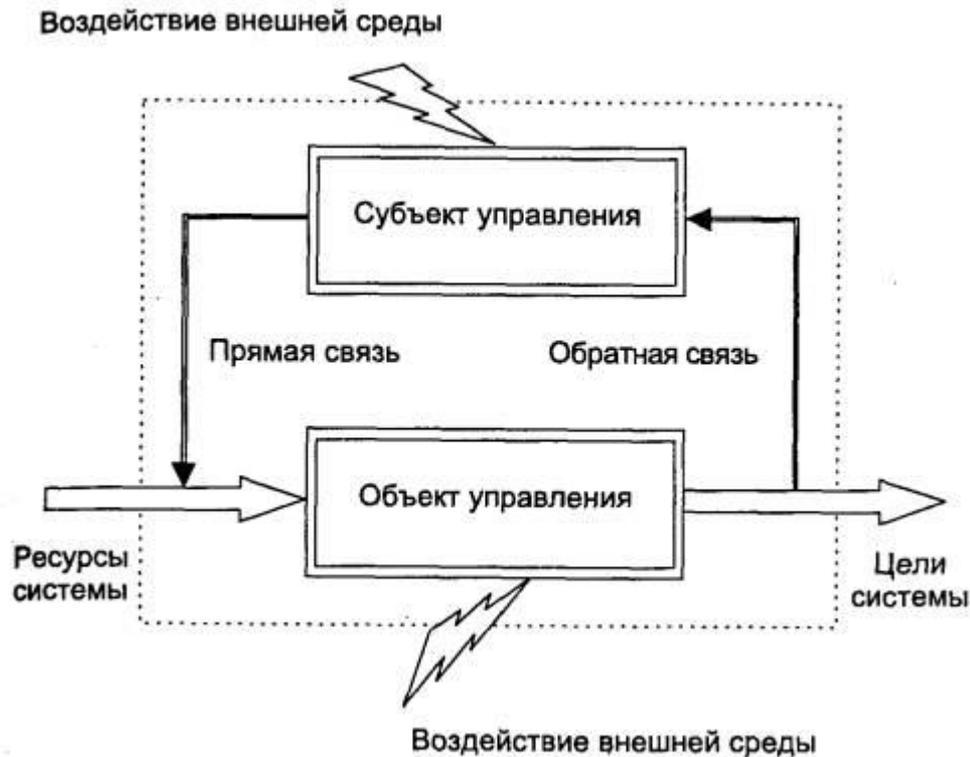
**Система управления-** система, в которой протекают процессы управления; подразделяется на управляющую и управляемую подсистемы.

**Управление-** определенный тип взаимодействия, существующий между двумя субъектами, один из которых в этом взаимодействии находится в позиции *субъекта* управления, а второй – в позиции *объекта* управления.



Взаимодействие характеризуется следующими моментами:

- субъект управления направляет объекту управления импульсы воздействия
- объект управления получает управленческие команды и функционирует в соответствии с содержанием данных команд.



# Основные группы функций системы управления



- 1) функции принятия решений** (преобразования содержания информации)– выражаются в создании новой информации в ходе анализа, планирования (прогнозирования) и оперативного управления (регулирования, координации действий).
- 2) рутинные функции обработки информации** охватывают учет, контроль, хранение, поиск, отображение, тиражирование, преобразование формы информации.
- 3) функции обмена информацией** связаны с доведением выработанных воздействий до объекта управления.

# Основные признаки организации как системы



- наличие множества составляющих элементов,
- единая цель для всех элементов,
- наличие связей между ними,
- целостность,
- определенная структура и иерархичность,
- относительная самостоятельность элементов,
- наличие управления элементами.



**Спасибо за внимание!**