

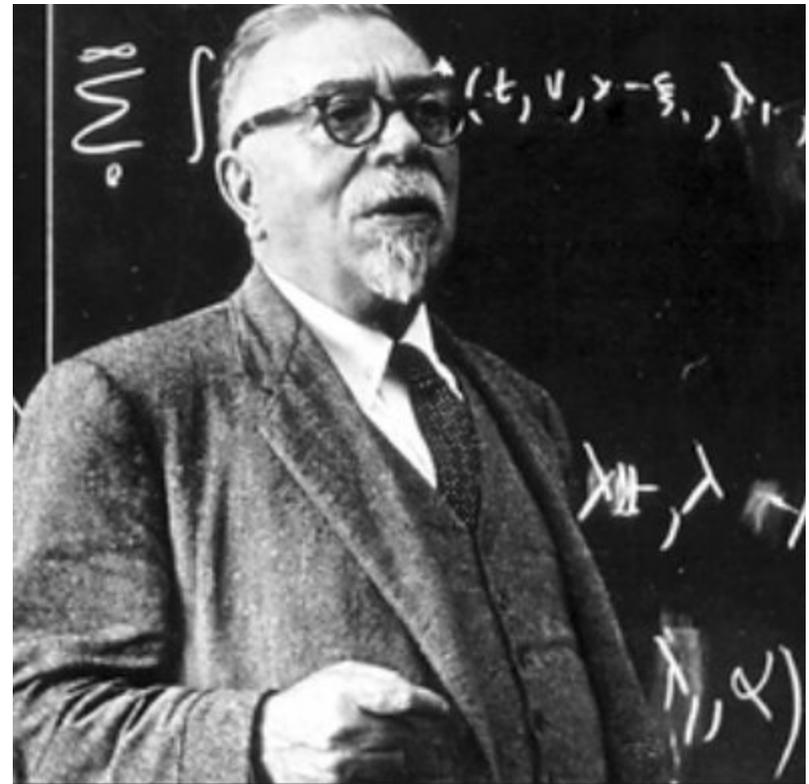
Управление системой как информационный процесс. Особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком

Составила Антонова Е.П.

Видное, 2011г.

Кибернетика

- Изучает процессы управления
- Начало кибернетике положил американский ученый **Норберт Винер** в своей книге «Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине»

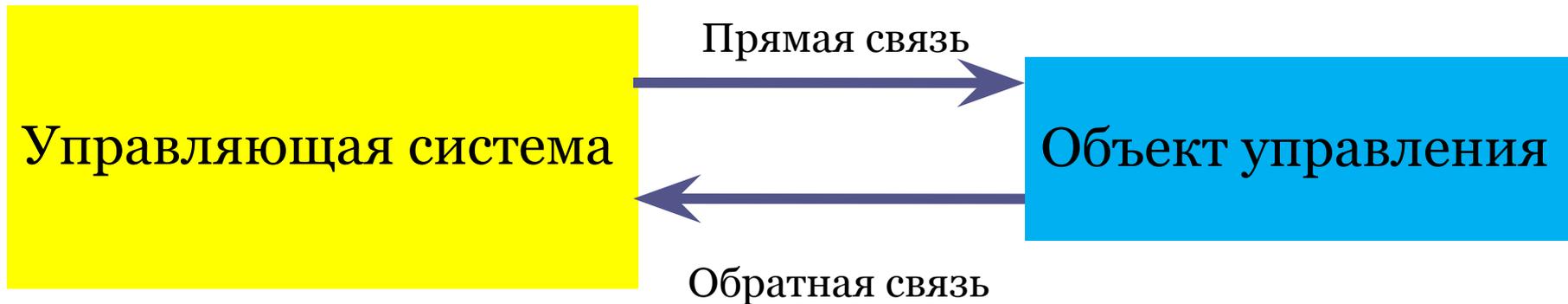


Системы управления

- Под **управлением** понимается планомерное воздействие на некоторый объект с целью достижения определенного результата



Кибернетическая модель процесса управления



Управляющая система

- **Человек** (шофер, дирижер, учитель, директор)
- **Коллектив** (администрация, парламент, правительство)
- **Техническое устройство** (автоматический регулятор, компьютер, микросхема)



Человек - самоуправляемая система

- **Мозг** – управляющая система
- **Органы движения** – объекты управления
- **Нервная система** – каналы информационной связи



Управление - сложный
информационный
процесс, включающий в
себя хранение,
передачу и обработку
информации



Естественные и искусственные СИСТЕМЫ

естественные	искусственные
Созданные природой Солнечная система Молекулярные системы Системы растений и животных	Созданные человеком Система транспорта Система образования Система обороны страны

Процессы осуществления информационных связей в системе

**Хранение
информации**

**Передача
информации**

**Обработка
информации**

Приведите примеры информационных связей в системах:

1 вариант – в естественных системах живой природы

2 вариант – в технических искусственных системах