



**ИПУ РАН**



**МФТИ**

# **КИБЕРНЕТИКА:**

## **ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ**

### **Часть 4. Философия и методология управления**

**Д.А. Новиков**

**(Институт проблем управления РАН)**

**dan@ipu.ru**

# КИБЕРНЕТИКА: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

## ПЛАН

1. История кибернетики
2. Состав и структура кибернетики
3. Успехи кибернетики и «разочарование» в ней
4. **Философия и методология управления (\*)**
5. Законы, закономерности и принципы управления
6. Общая теория систем, системный анализ, системная инженерия
7. Тренды и прогнозы (\*\*, \*\*\*, \*\*\*\*)
8. Перспективы кибернетики: «кибернетика 2.0»

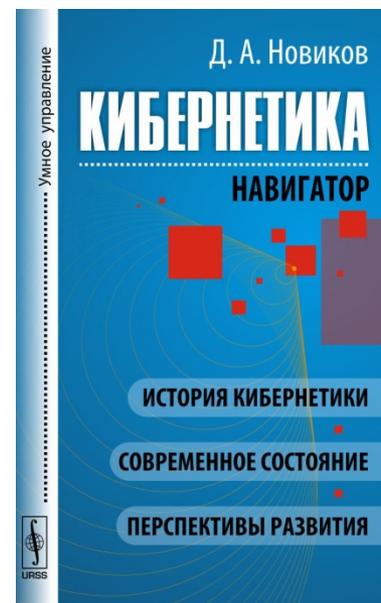
Комплементарные видеолекции ([mipt.ipu.ru](http://mipt.ipu.ru)):

\* «Методология управления»

\*\* «Управление системами междисциплинарной природы (части 1 и 2)»

\*\*\* Стратегическое поведение: «Рефлексия и управление»  
+ «Теория рефлексивных игр»

\*\*\*\* «Большие данные и большое управление»

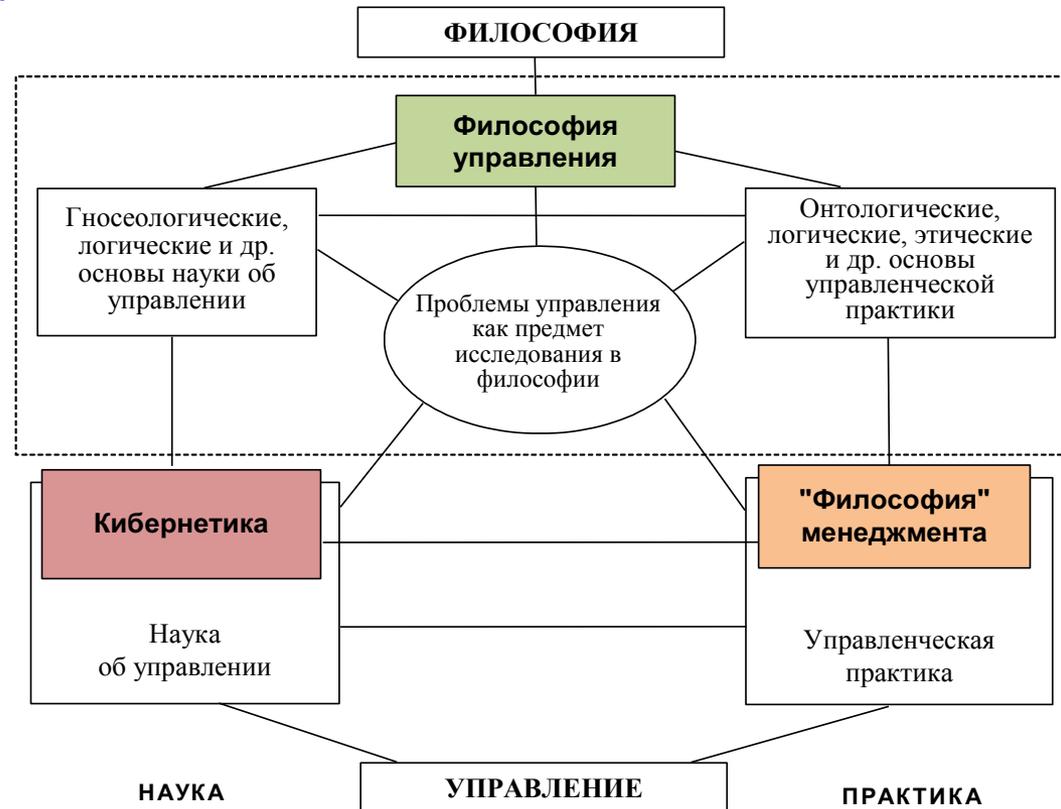


# ФИЛОСОФИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Вся философия подобна дереву, корни которого – метафизика, ствол – физика, а ветви, исходящие из этого ствола – все прочие науки (Р. Декарт)

Первые теоретики управления: Конфуций, Лао-Цзы, Сократ, Платон, Аристотель, Ф. Бэкон, Н. Макиавелли, Т. Гоббс, И. Кант, Г. Гегель, К. Маркс, М. Вебер, А.А. Богданов

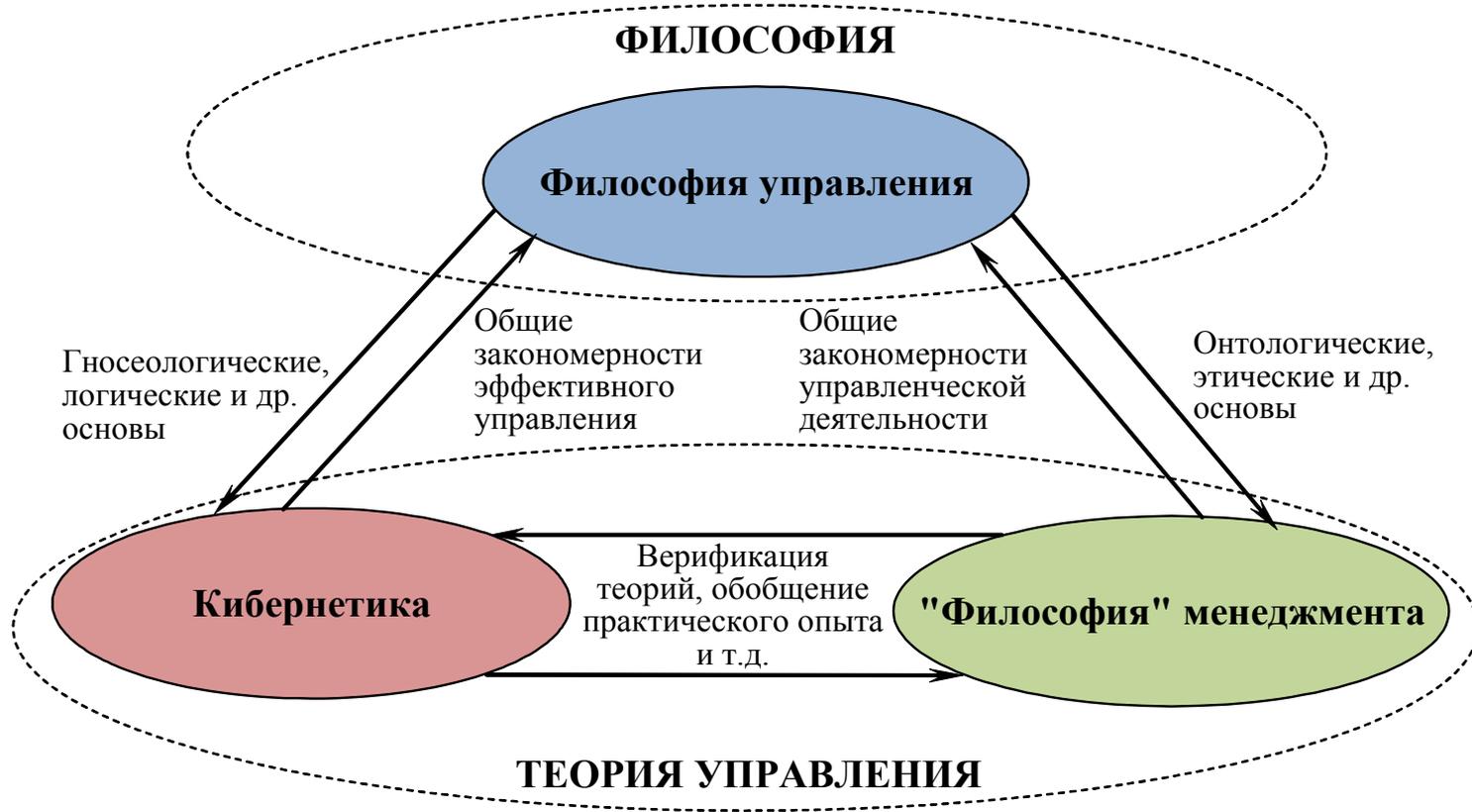
**Философия управления** - раздел философии, связанный с осмыслением, интерпретацией управленческих процессов и управленческого познания; исследующий сущность и значение управления



# ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЙ В ФИЛОСОФИИ УПРАВЛЕНИЯ

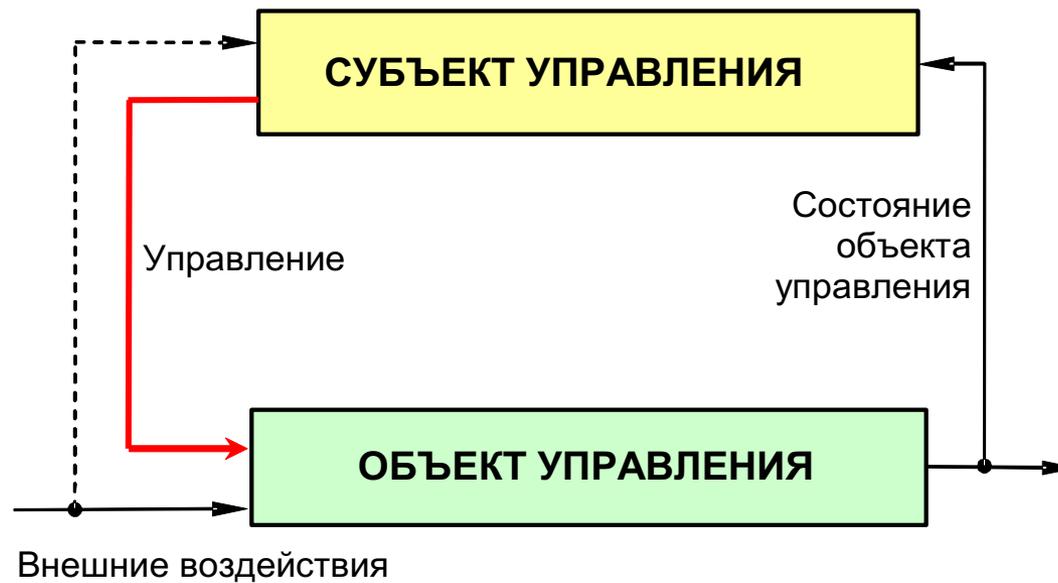
- 1) Выявление содержания управления как отрасли науки и как вида практической деятельности, анализ их предмета и места в системе научного знания;
- 2) Осуществление мировоззренческого, методологического и логико-гносеологического анализа основных идей, понятий, результатов, методов, функций и теорий в науке об управлении;
- 3) Трансляция законов философии для обогащения содержания законов управления;
- 4) Использование достижений теории и практики управления для обогащения содержания категорий и законов философии;
- 5) Обоснование возможности и условий использования единых подходов к проблемам управления системами различной природы, создания единой теории управления;
- 6) Методологический анализ управления в приложении к различным областям человеческой деятельности и различным классам объектов управления;
- 7) Философское обоснование основных направлений управленческой теории и практики.
- 8) Систематизация и классификация учений об управлении;
- 9) Выявление и систематизация аксиологических доминант в науке и практике управления;
- 10) Формирование интегративного понятийного аппарата науки управления, включающего терминологию всех ее теорий.

# ФИЛОСОФИЯ УПРАВЛЕНИЯ, КИБЕРНЕТИКА И "ФИЛОСОФИЯ" МЕНЕДЖМЕНТА



# УПРАВЛЕНИЕ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

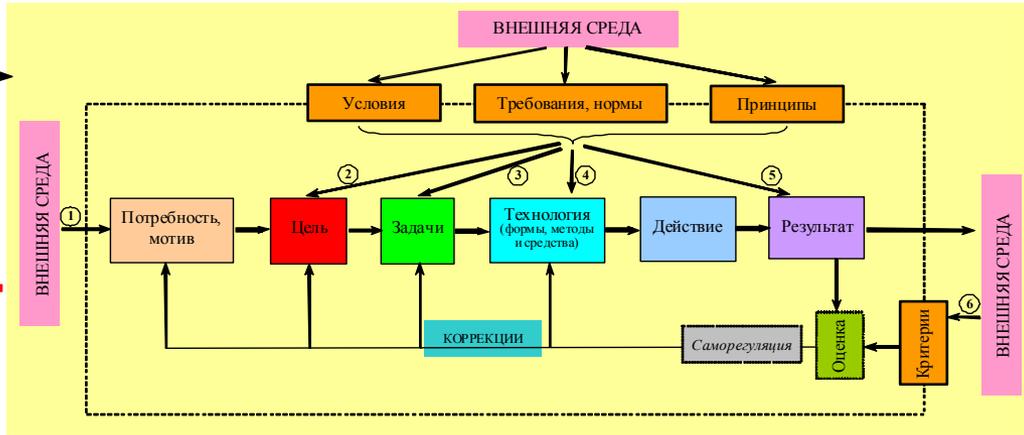
## УПРАВЛЕНИЕ – ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ субъекта управления ПО ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ объекта управления



Структура системы управления

# СТРУКТУРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## СУБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ

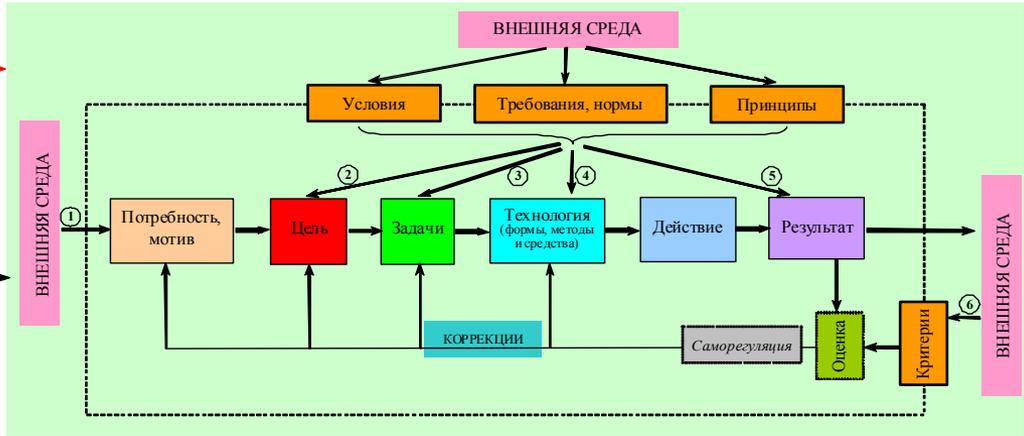


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥

Управление

Состояние управляемой системы

## ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ



⑤  
Внешние воздействия



# СТРУКТУРА МЕТОДОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ

## 1. Характеристики управленческой деятельности:

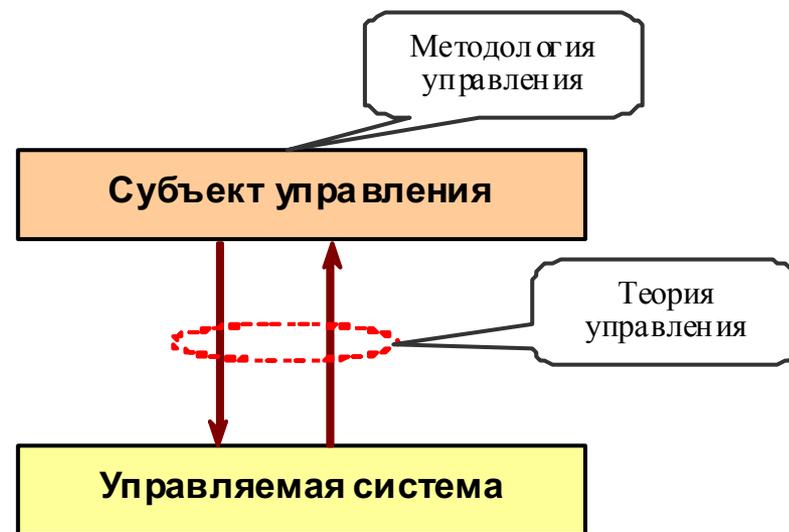
- особенности
- принципы
- условия
- нормы

## 2. Логическая структура управленческой деятельности:

- субъект
- объект
- предмет
- формы
- средства
- методы
- результат деятельности

## 3. Временная структура управленческой деятельности (её цикла):

- фазы
- стадии
- этапы



# СТРУКТУРА ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ



# КИБЕРНЕТИКА: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

[WWW.MTAS.RU](http://WWW.MTAS.RU)

Проект «Умное управление»

«Золотая библиотечка управленца»

Библиотечка «Кибернетика»



ИПУ РАН

