

# **Т. 3 Основы теории управления**

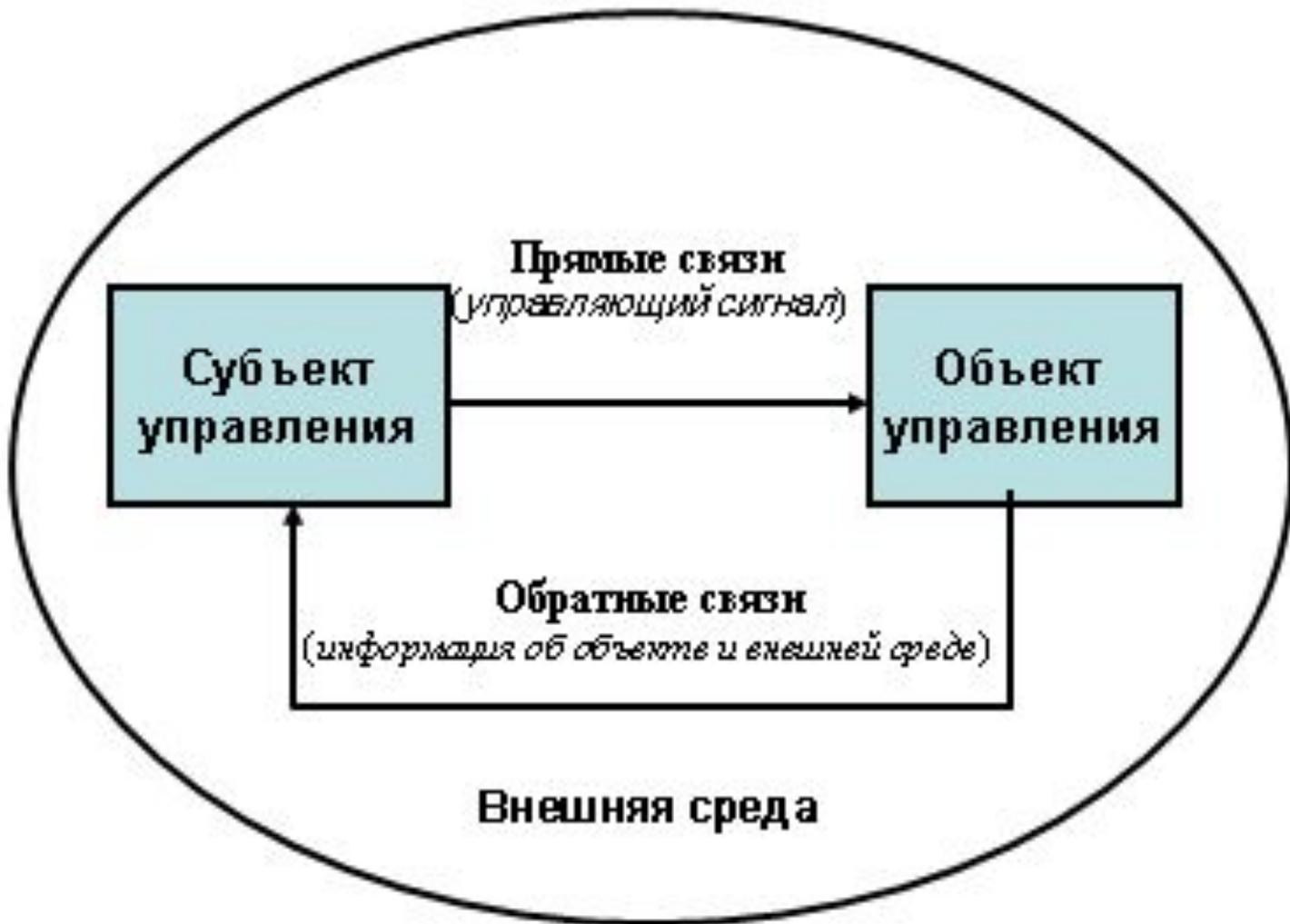
**Управленческая грамотность,  
роль концепции и культуры в  
обеспечении безопасности  
социальных систем в эпоху  
глобализации**

# Достаточно общая теория управления

Любой процесс (событие) в Мироздании может быть рассмотрен (интерпретирован) как процесс управления или самоуправления.

В принципе, неуправляемых процессов в природе не существует. Следовательно понятийно-терминологический аппарат ДОТУ является обобщающим, что позволяет с его помощью единообразно описывать все процессы вообще.

# Замкнутая система управления



- **Управление** – это процесс целеполагания (выбора цели), определения способа достижения цели (концепции) и практической реализации концепции управления для достижения поставленной цели.
- **Эффективность** управления – соотношение результата к затратам при достижении цели.
- **Результативность** управления – степень достижения цели, которая обычно выражена в процентах.
- **Оптимальность** управления – достижение максимального результата при заданных (фиксированных) затратах или достижение заданного (фиксированного) результата при минимальных затратах

# «Устойчивость по предсказуемости»

Ключевое понятие ДОТУ - устойчивость объекта в смысле предсказуемости поведения в определённой мере под воздействием внешней среды, внутренних изменений и управления.

*Управление – правильная воля, от старорусского управление.*

*Власть – реализуемая на практике способность к управлению.*

# Основные категории ДОТУ

- 1) вектор целей
- 2) вектор состояния
- 3) вектор ошибки управления
- 4) полная функция управления
- 5) совокупность концепций (целевых функций) управления
- 6) вектор управляющего воздействия (ВУВ)
- 7) структурный способ управления
- 8) бесструктурный способ управления
- 9) балансировочный режим (либо манёвр)

# Структурное и бесструктурное

управление различаются признаками:

- 1) наличием до начала процесса управления готовой структуры (*структурное управление*) или в процессе управления самоорганизуются виртуальные «структуры» (*бесструктурное управление*);
- 2) функциональное предназначение элементов структуры либо изменяется в процессе управления (*бесструктурное управление*) либо нет (*структурное управление*);
- 3) распространение информации в структуре либо целенаправленно-адресное (*структурное управление*), либо циркулярно-безадресное (*бесструктурное управление*).

# Полная функция управления

1. Выявление проблемы или фактора среды.
2. Формирование стереотипа (навыка) распознавания фактора среды.
3. Формирование вектора целей по данному фактору и внесение его в общий вектор целей управления.
4. Формирование целевой функции (концепции) управления на основе устойчивости по предсказуемости.
5. Организация или реорганизация структуры, несущей целевую функцию управления.
6. Контроль и коррекция деятельности этой структуры.
7. Её ликвидация или поддержание в рабочем состоянии в зависимости от необходимости

# Модель организации государственного управления в русле концепции устойчивого развития

**Деньги – «слуга», а не «господин» человеку.**



1. Анализ состояния и тенденций в биосфере и в демографии

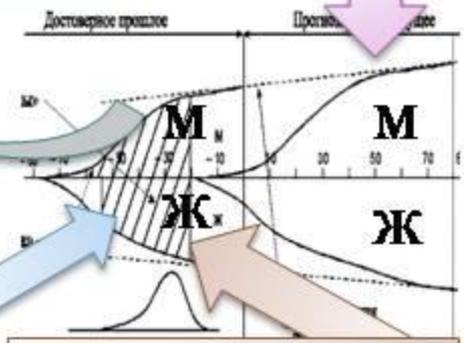
5. Хозяйственная деятельность в русле плана биосферно-экологического и социально-экономического развития

4. Выработка политики экономического обеспечения биосферно-экологической, инфраструктурной и демографической политики

2. Выработка биосферно-экологической политики государства

3. Выработка инфраструктурной и демографической политики государства в русле биосферно-экологической политики

Демографический прогноз



Демографическая реальность

# Упорядоченность информации

вектор целей – вектор состояния = вектор ошибки

1. хочу ...

1. имеет место ...

1. оценка отклонения

2. хочу ...

2. имеет место ...

2. оценка отклонения

...

...

...

№ хочу ...

№ имеет место ...

№ оценка отклонения

*непосредственно  
управляемые  
параметры (ВУВ)*

№+1 имеет место ...

№+2 имеет место ...

... имеет место ...

№+M имеет место ...

*свободные  
параметры*

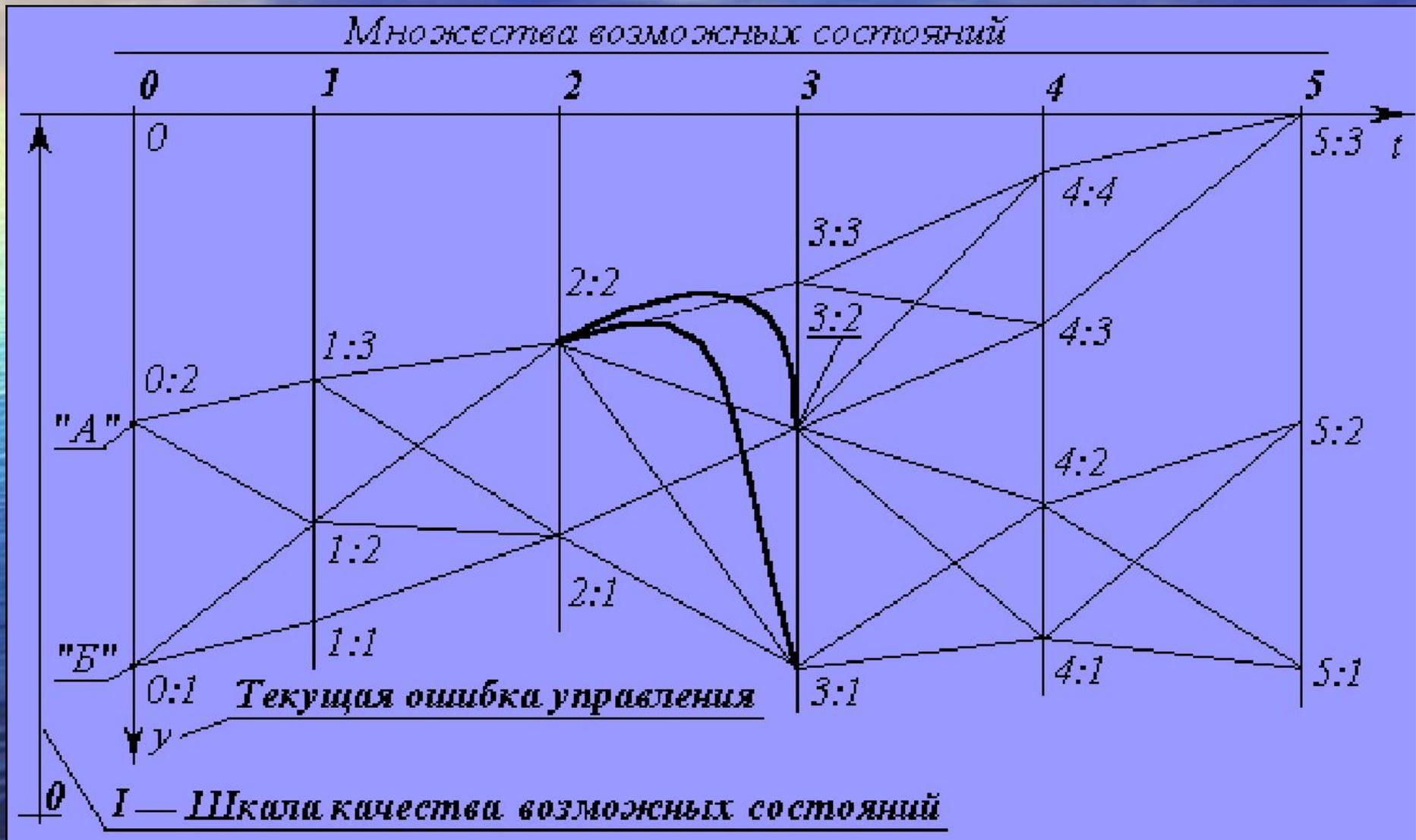
№+M+1 имеет место ...

... имеет место ...

№+M+L имеет место ...

*увеличение размерности  
вектора состояния  
контрольных параметров  
за счёт информационно  
связанных с ними  
свободных параметров*

# Динамическое программирование, Различение и достаточно общая теория управления



# Вектор управляющего воздействия по отношению к обществу

- 1) Мировоззрение и методология
- 2) История всех отраслей Культуры и всех отраслей Знания
- 3) Вероучения, идеологии, технологии и фактология всех отраслей науки
- 4) Экономика как средство воздействия через кредитно-финансовую систему
- 5) Средства влияния на генетику
- 6) Оружие как силовое воздействие

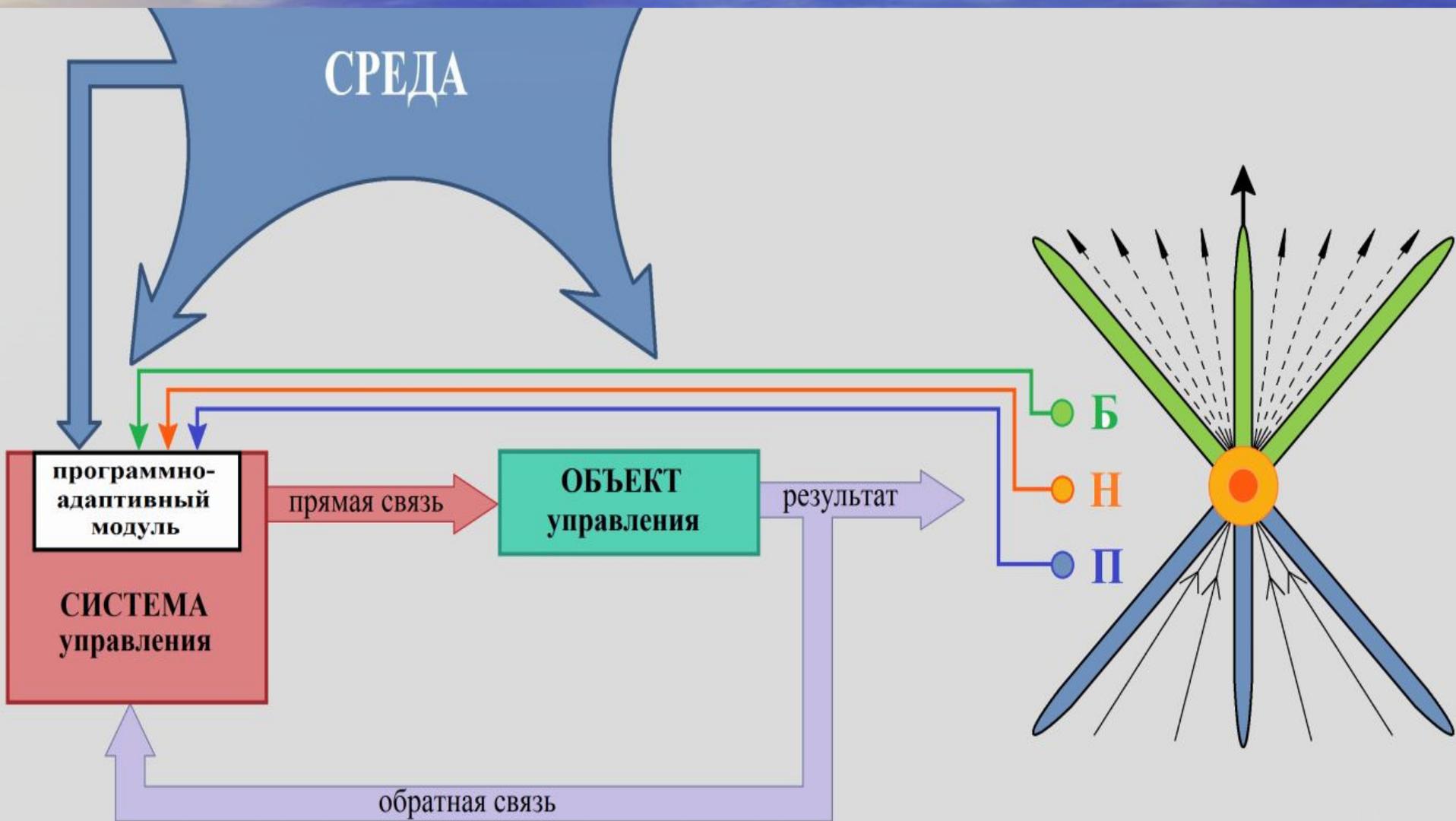
# Основные схемы управления

**Программное управление**, при котором в схеме управления есть прямые связи и отсутствуют обратные связи (например, инстинкты в биологическом организме или простейшие бытовые приборы в технике);

**Программно-адаптивное управление**, при котором в схеме управления есть и прямые и обратные связи, которые позволяют приспосабливаться к изменениям внешней среды (например, условные рефлексы в биологическом организме или сложные бытовые приборы в технике);

**Предиктор-корректор**, замыкание ОС происходит через прогнозируемое будущее, что позволяет избежать срыва управления в быстроизменяющейся внешней среде (поведение человека-разумного или управление космическим кораблём).

# Управление по схеме предиктор-корректор



# Иерархически наивысшее объемлющее управление

*Случайность – непознанная закономерность*

«Путь Промысла Его неведом потому,

что вера есть в Него, но веры нет Ему»

*Ф. Тютчев*

«Ум человеческий ... не пророк, а угадчик, ... но не дано  
ему предвидеть Случая – мощного мгновенного орудия  
Провидения»

*А.С. Пушкин*

«Бог не меняет того, что (происходит) с людьми, пока они  
сами не изменят своих помыслов»

*Коран. Сура 13:12*

Внимательные люди давно заметили, что БОГ (Высший  
Разум) разговаривает с нами на языке Жизненных явлений  
(обстоятельств) и надо только желание, чтобы принять  
ЕГО водительство и жить в ладу с Промыслом

# Литература

- Мировоззренческие основы противодействия наркотизации, экстремизму, коррупции: учебное пособие / М. В. Величко, В. В. Ефимов, П. А. Нуттунен, И. В. Солонько. Под общ. ред. д.э.н., проф. В. А. Ефимова. — СПб: СПбГАУ, 2017. — 138 с.
- Величко М.В., Ефимов В.А., Солонько И.В. Основы мировоззренческой безопасности в условиях глобализации. / Краткий курс лекций. — СПб: СПбГАУ, 2013. — 92 с.
- Русская философия. В 2-х книгах. — Книга 1. СПбГАУ. 2011. Гл. 7. — Книга 2. СПбГАУ. 2015. Гл. 16, 17, 18, 19, 20, 21.