

Лекция 6. **Цель как объективная системная категория**

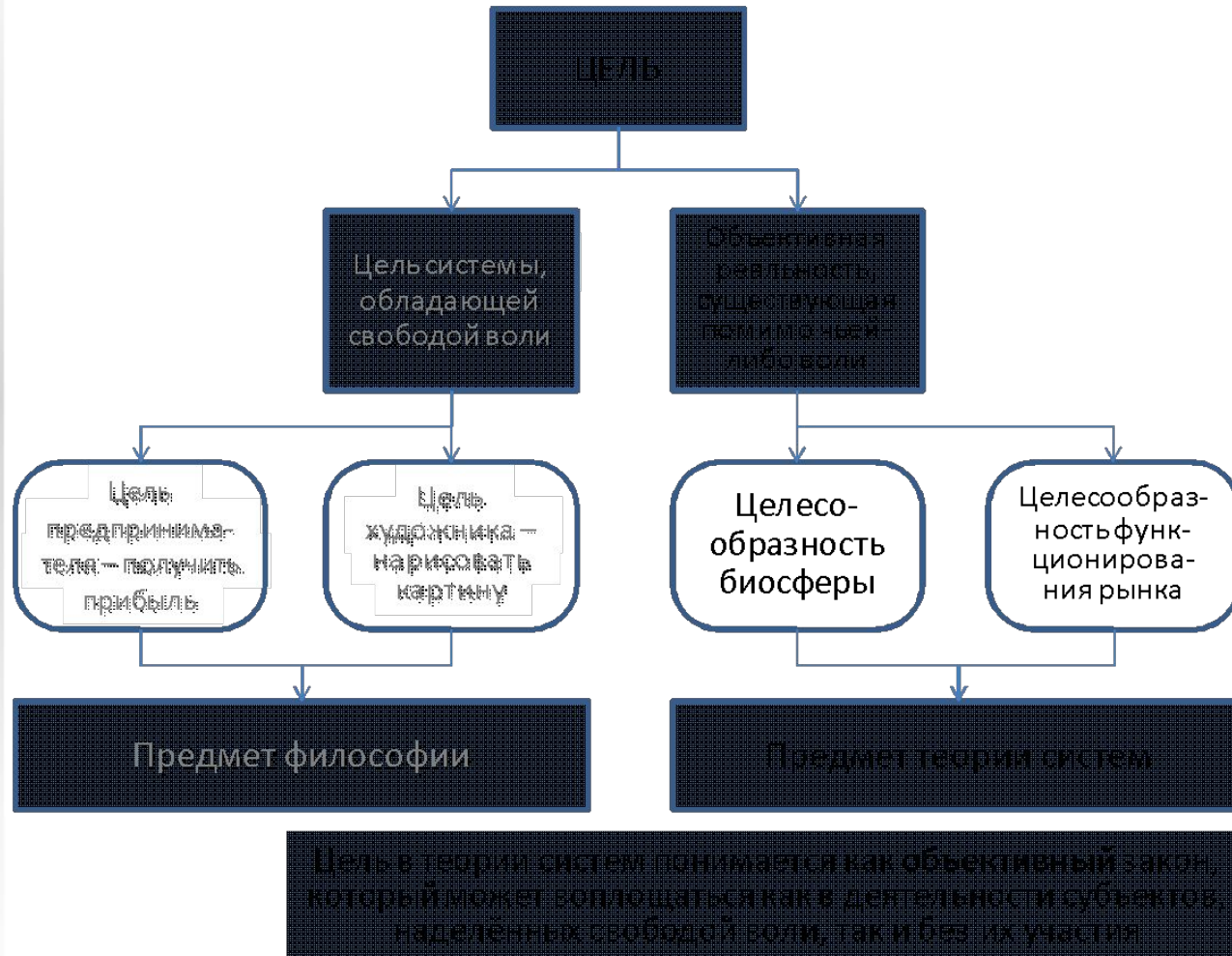
Содержание лекции:

1. Анализ содержания категории «цель»
2. Целесообразность и поведение систем
3. Измерение целесообразности
4. Методы исследования целесообразности
5. Иерархия целей хозяйственной системы

Литература

1. *Волкова В.Н., Денисов А.А.* Теория систем и системный анализ. М.: Юрайт, 2010.
2. *Светлов Н.М.* Системный анализ целей аграрного производства: Лекция по курсу «Системный анализ» для студентов специальностей «Математические методы в экономике» и «Прикладная информатика в экономике АПК» сельскохозяйственных вузов: Изд. 2-е, испр. и доп. / МСХА им. К.А. Тимирязева. М., 2003.

1. Анализ содержания категории «цель»



1. Анализ содержания категории «цель»

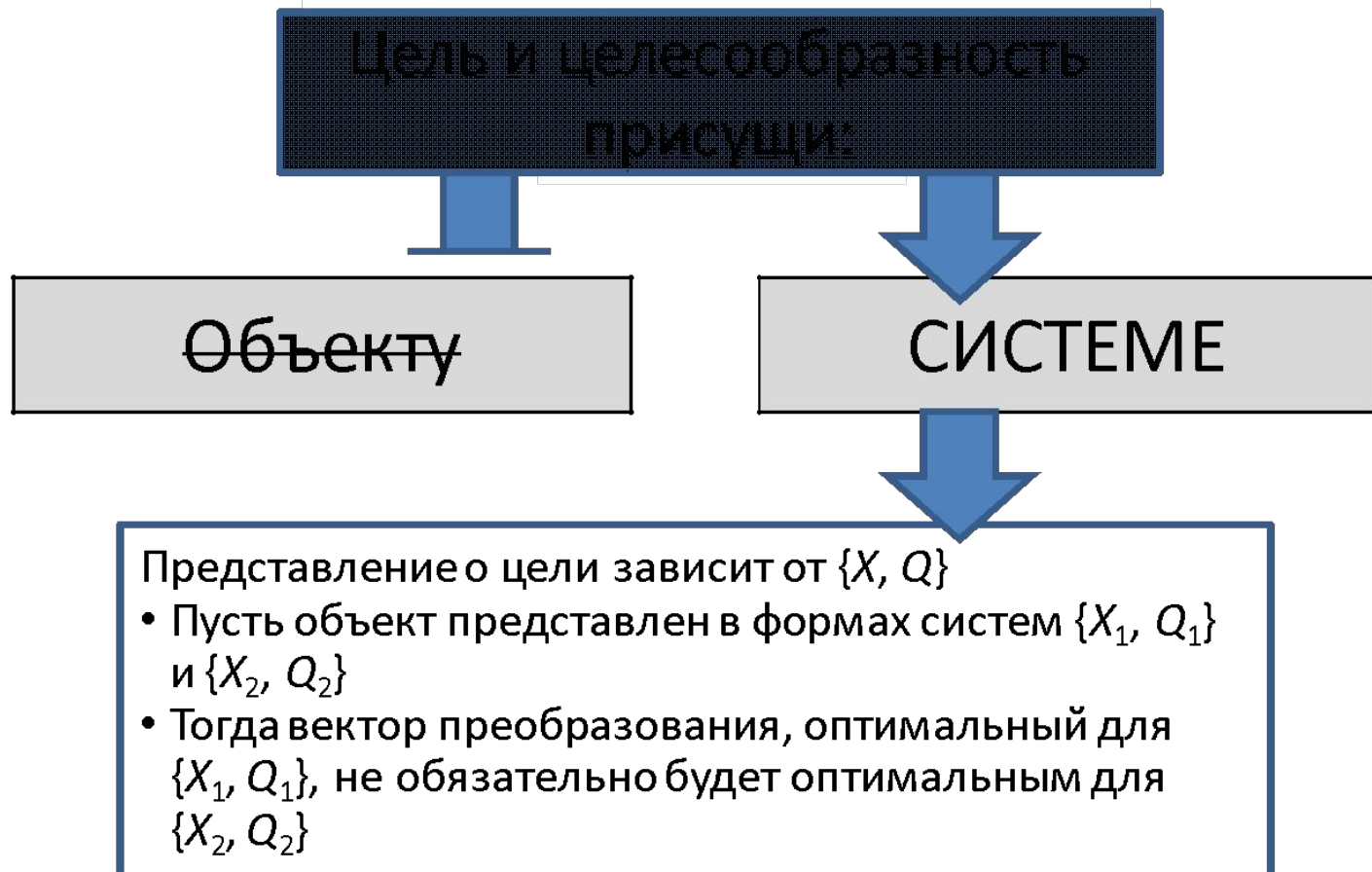


1. Анализ содержания категории «цель»

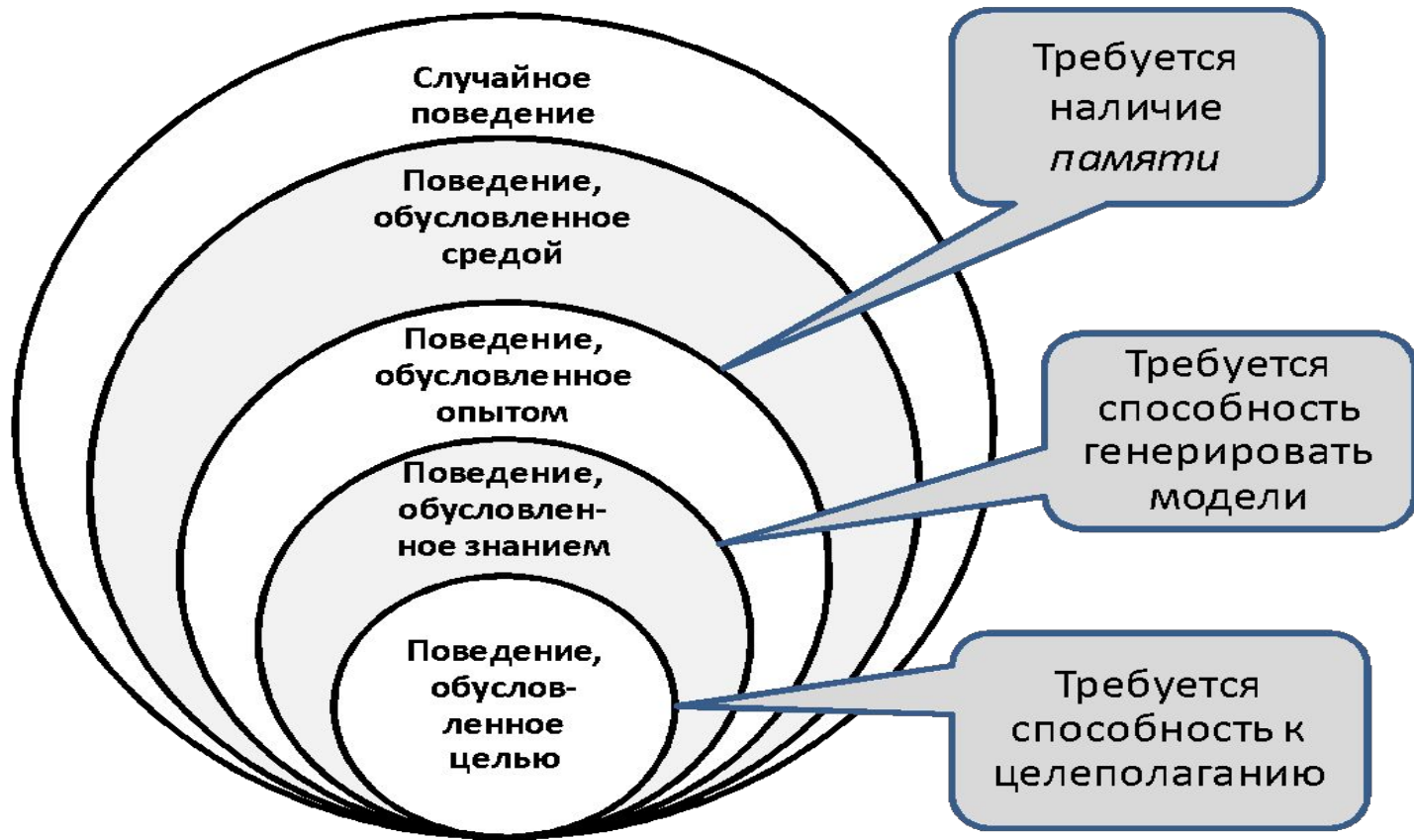
При наличии полной информации о влиянии поведения системы на сохранение и воспроизводство её существования *цель системы* в каждый момент времени может быть представлена в форме *оптимального вектора преобразования* в пространстве состояния системы.

Этот вектор соединяет точку, соответствующую состоянию системы в текущий момент времени, с точкой, соответствующей состоянию, наилучшему (с позиций объективной цели) из числа достижимых к следующему моменту времени.

1. Анализ содержания категории «цель»



2. Целесообразность и поведение систем



2. Целесообразность и поведение систем

Поведение каждого рода может быть как целесообразным, так и нецелесообразным

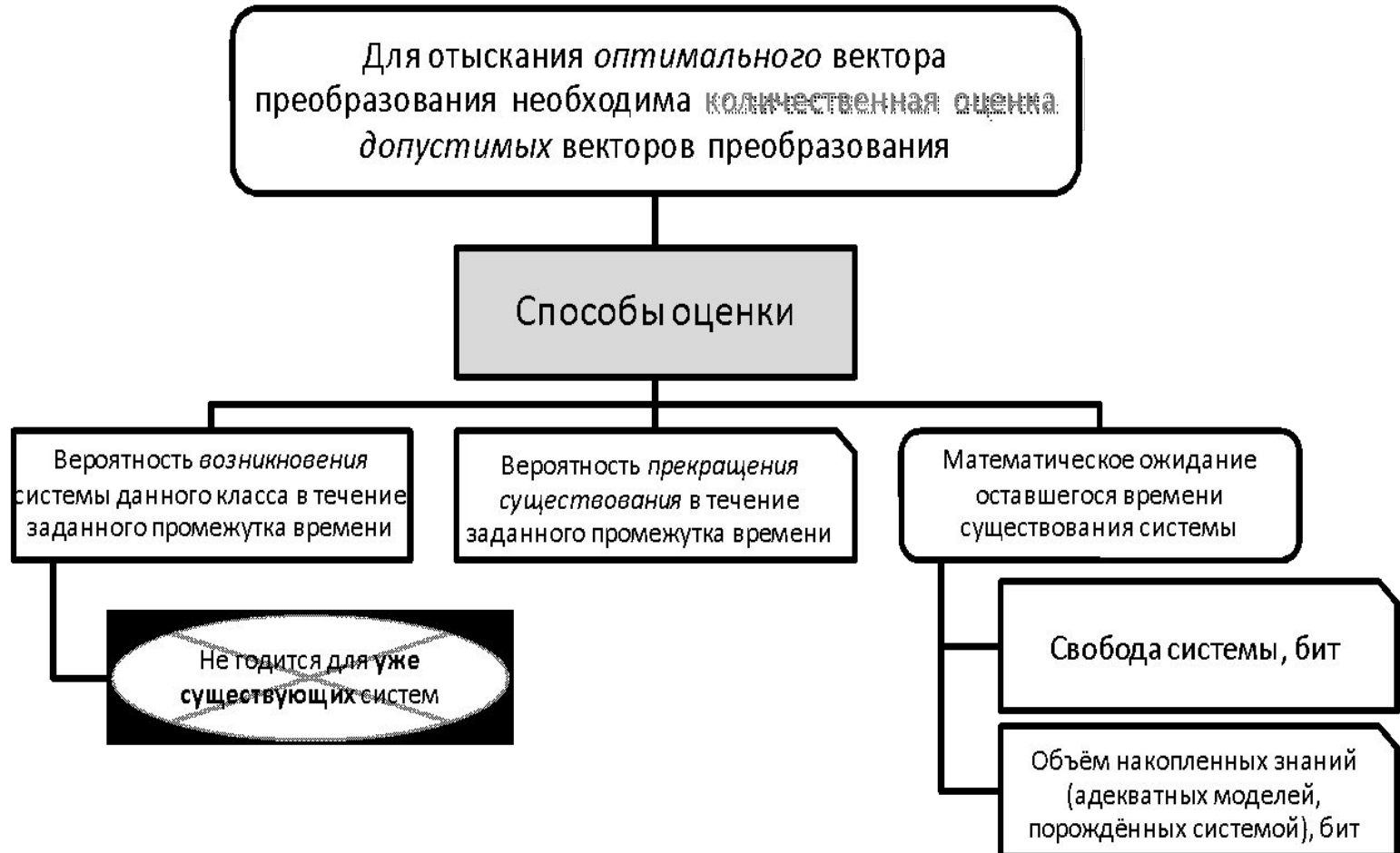
Оно может быть целесообразным в одних условиях среды и нецелесообразным в других

Если поведение третьего, четвертого и пятого рода нецелесообразно, оно может стать, а может и не стать целесообразным

Поведение большинства наблюдаемых систем, как правило, более или менее целесообразно.

Существует отбор систем, поведение которых целесообразнее

3. Измерение целесообразности



4. Методы исследования целесообразности

- **Индуктивный метод**

- Наблюдение за реальным поведением систем
 - Фиксация его результата
 - Системы выживают
- Системы гибнут

- **Дедуктивный метод**

- Системный анализ
 - Модельное описание структуры систем
 - Выявление зависимости показателей целесообразности от переменных системы и среды
 - Синтез оптимального вектора преобразования

5. Иерархия целей хозяйственной системы

- Объективная цель общественного производства
- Ожидаемое время существования
- Обеспечение социальной стабильности
- Снижение уровня социального расслоения

- Сохранение окружающей среды
- Рост рыночной капитализации природных ресурсов

0. Сущностный уровень

- Сбалансированное развитие отраслей экономики
- Рост торгового оборота

1. Реализация (воплощение) сущностного уровня

- Объём накопленных знаний
- Развитие науки
- Внедрение новшеств

2. Прикладной уровень

- Развитие образования

3. Поверхностный (внешний) уровень

- Свобода системы
- Рост рыночной доли
- Снижение издержек

- Рост рыночной капитализации бизнеса
- Извлечение прибыли

Цель как объективная общесистемная категория

© Н.М. Светлов, 2011