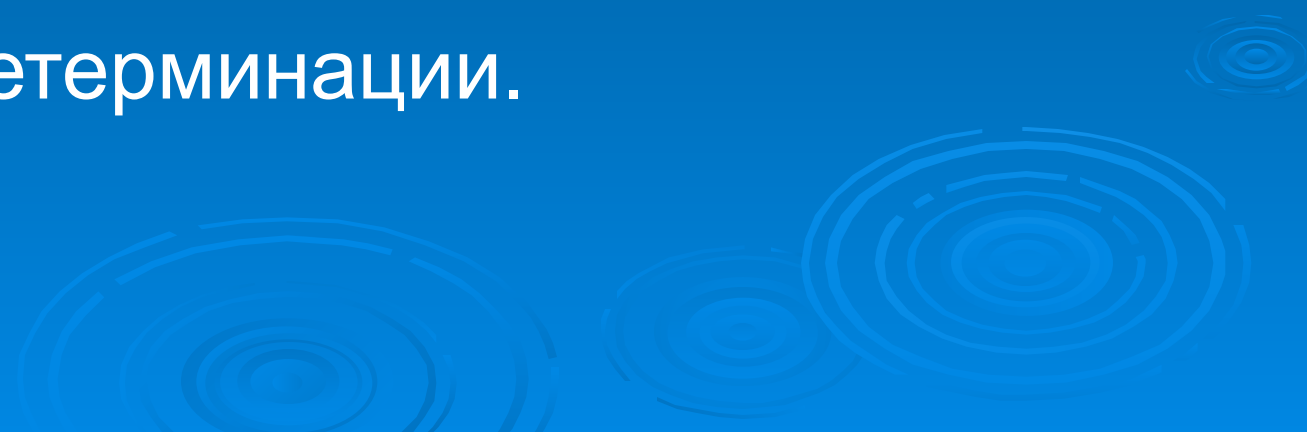


# Урок № 9

Тема урока:  
Мир как единое целое



# План

1. Мир как единое целое. Взаимосвязь явлений и процессов бытия.
  2. Универсальные связи бытия.  
Принципы целостности и системности.
  3. Принцип детерминизма. Исторические формы детерминизма.
  4. Связи детерминации.
- 
- A decorative graphic consisting of several sets of concentric circles, resembling ripples in water, located in the bottom right corner of the slide.

# Различные природные процессы и явления взаимосвязаны друг с другом



# Понятие «космос» в древнегреческой философии



Взаимосвязанное,  
организованное и  
упорядоченное бытие



# Идея всеобщей взаимосвязи явлений и процессов бытия

Входила в науку и  
философию  
достаточно долго

Вызывала и  
вызывает  
множество споров

До сих пор имеет  
своих противников и  
сторонников





*“Все тела притягиваются друг к другу с силой, прямо пропорциональной произведению масс и обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними”.*

Мир является единым целым, потому что все его элементы связаны между собой силами гравитации (притяжения)



# Причудливые и замысловатые связи



Связь между  
количеством кошек в  
данной местности и  
урожаем клевера

?



Клевер  
опыляется  
шмелями



Полевые мыши  
разрушают гнёзда  
шмелей



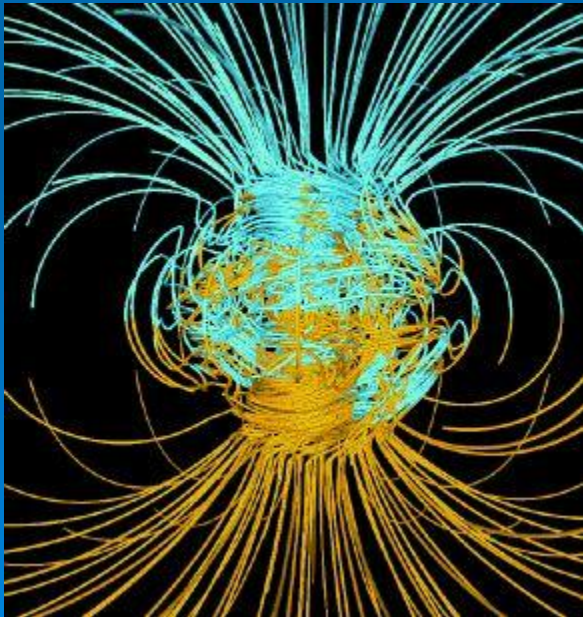
Кошки, истребляя мышей,  
защищают тем самым  
клевер



# Неорганическая природа

Связи:

- механические
- физические
- химические



Взаимодействие  
магнитных полей

# Живая природа

## Биологические связи



Внутривидовые  
отношения



Межвидовые  
отношения

# Общественная жизнь

- Производственные
- Классовые
- Семейные
- Родственные
- Национальные
- Государственные
- Международные

СВЯЗИ





Александр Георгиевич  
Спиркин

1918-2004

Советский и российский  
философ

«В мире нет ничего  
стоящего особняком.  
Любой предмет – звено в  
бесконечной цепи,  
соединённое как бы  
«крючками» с  
окружающими звеньями.  
И эта вселенская цепь  
нигде не разорвана: она  
объединяет все  
предметы и процессы  
мира в единое целое,  
она носит всеобщий  
характер. В бесконечной  
паутине связей – жизнь  
мира, его история».



# Универсальные связи бытия

## Структурные связи

Общее устройство и  
организованность бытия

- Единичное и общее
- Простое и сложное
- Часть и целое
- Конечное и бесконечное
- Форма и содержание
- Сходство и различие

## Связи детерминации

Причинно-следственные  
связи

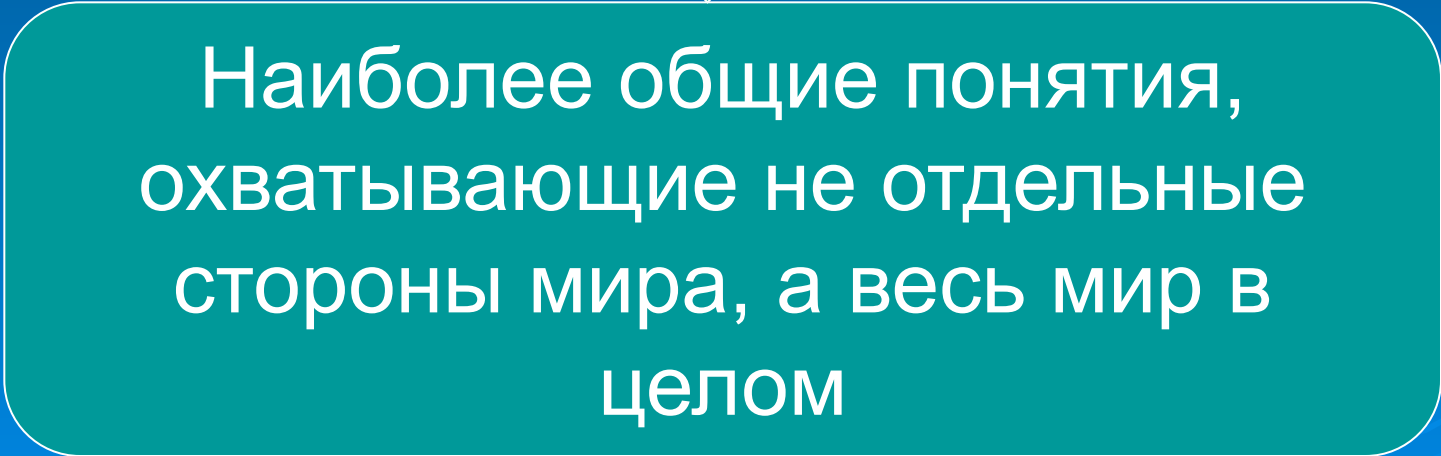
- Явление и сущность
- Причина и следствие
- Случайность и необходимость
- Возможность и действительность

Универсальные связи выражаются  
через понятия,  
называемые философскими  
категориями

Философские категории



Наиболее общие понятия,  
охватывающие не отдельные  
стороны мира, а весь мир в  
целом



# Краткие определения философских категорий

**Сущность**

Главное в предмете, то,  
что определяет его

**Явление**

Внешнее проявление  
характеристик предмета



**Единичное**

Категория, выражающая  
уникальность,  
неповторимость предмета

**Общее**

Категория, выражающая  
нечто единое в ряде  
предметов

**Причина**

Явление, которое вызывает  
к жизни другое явление

**Следствие**

Результат действия  
причины



**Случайность**

То, что может как  
произойти, так и не  
произойти

**Необходимость**

То, что обязательно должно  
произойти

**Действитель-  
ность**

Всё реально  
существующее

**Возможность**

То, что может возникнуть  
при определённых  
условиях

# Часть и целое

**Часть**

Составной компонент  
чего-либо

**Целое**

Нечто единое

**Целое**

>

Сумма частей

?

Составные части в единое целое  
объединяют



**Связи**



**Принцип  
целостности**



Новый компьютер



Компьютер в  
разобранном виде

# Принцип системности

## Система

Упорядоченное  
множество  
взаимосвязанных  
элементов,  
обладающих  
структурой и  
организацией

## Элемент

Простейшая,  
неделимая  
далее  
составная  
часть  
сложного  
объекта

## Структура

Относительно  
устойчивый вид  
связи  
элементов  
сложного  
целого



# Системный подход



В настоящее время разработка и производство сложных технических систем – компьютеров и информационных сетей, радиолокаторов и мобильной связи – опираются на **системный подход**.

# Детерминизм



Философская концепция, предполагающая обусловленность одних явлений другими явлениями

Фундаментальные  
принципы  
детерминизма

Принцип причинности

Принцип  
закономерности

# Исторические формы детерминизма

- Кармический детерминизм
- Теологический детерминизм
- Механистический детерминизм
- Номологический детерминизм
- Статистический (вероятностный)  
детерминизм

# Кармический детерминизм

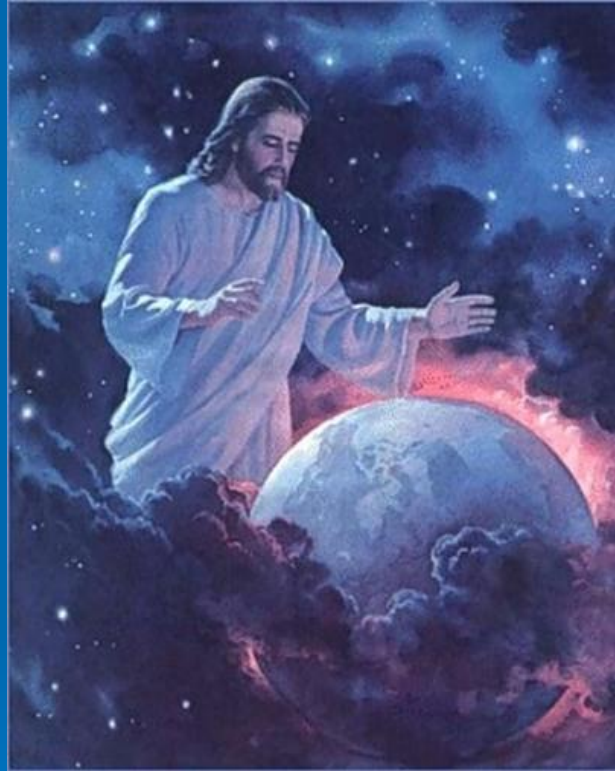
Основан  
на учении  
о карме



Характерен  
для  
буддизма,  
йоги и других  
школ  
индийской  
философии

# Теологический детерминизм

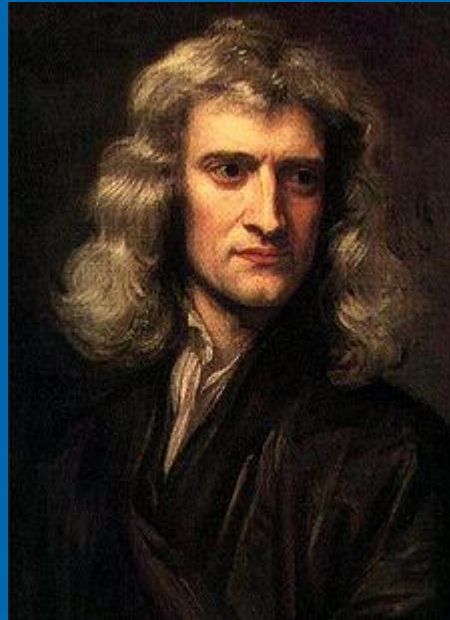
Бог —  
причина  
всех  
событий



Характерен  
для  
христианской  
и исламской  
философии  
Средних  
веков

# Механистический детерминизм

Причинно-  
следственные  
связи  
действуют  
жёстко,  
постоянно и  
однозначно



Исаак Ньютон  
1643-1727

Был  
распространён  
в Новое время



# Номологический детерминизм

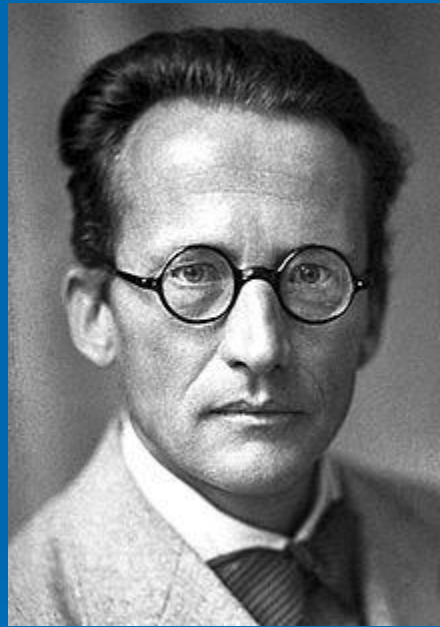
Признаётся  
закономерность  
и отвергается  
причинность

Характерен для  
некоторых  
течений  
современной  
западной  
философии

# Статистический детерминизм



Вернер Гейзенберг  
1901-1976  
Немецкий физик-  
теоретик



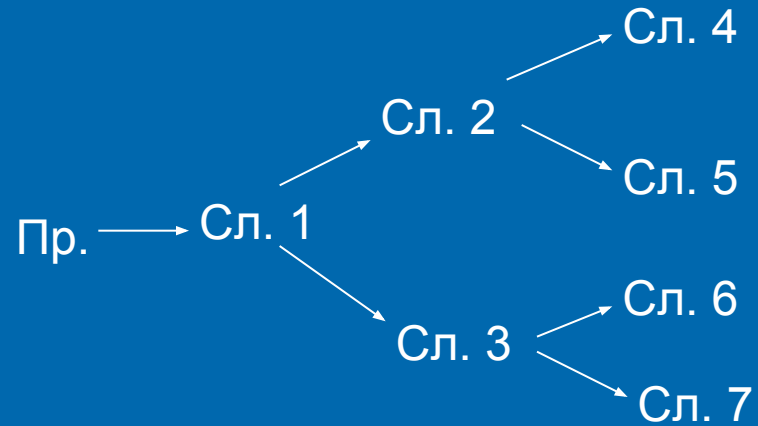
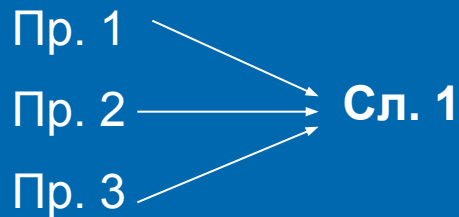
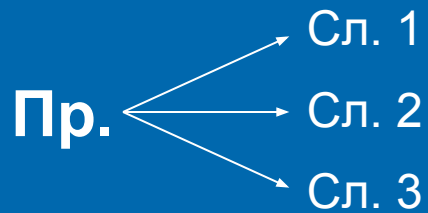
Эрвин Шрёдингер  
1887-1961  
Австрийский физик-  
теоретик

Причина и  
следствие связаны  
вероятностно.

Допускаются  
случайности и  
неопределённости.

Причина может  
порождать  
определённое  
следственное поле,  
в рамках которого  
она реализуется.

# Связи детерминации



Пр.  $\longrightarrow$  Сл. 1 = Пр. 2  $\longrightarrow$  Сл. 2 = Пр. 3  $\longrightarrow$  Сл. 3 = Пр. 4...

