

# Онтология

- 1. Онтология в истории философии. Философское учение о бытии.
- 2. Философское учение о материи.
- 3. Движение как способ организации материи.
- 4. Пространственно-временная организация мира.

# Понятие метафизики

- *Метафизика* – это философская дисциплина о первых условиях бытия, сущностных принципах и началах всякого существования.

# Понятие онтологии

- В классической философии нередко имело место отождествление понятий *метафизика*, *онтология*.
- Позднее за учением о бытии в философии закрепляется термин *онтология*.
- **Онтология** - философская дисциплина о происхождении мира, принципах и законах функционирования и развития природной, социальной и духовной реальности.

# Понятие бытия

- **Бытие** – это философская категория, обозначающая существование разнообразия природной, социальной и духовной реальности в единстве и целостности.
- Понятие бытия содержит в себе два значения:
  - 1) все то, что когда-нибудь существовало, существует теперь и обладает внутренней возможностью к реализации в будущем;
  - 2) начало и основа существования мира, его сущность, причина единства и целостности мироздания.

# Виды бытия

- 1) объективная реальность - реальность, существующая объективно, вне и независимо от сознания человека;
- 2) субъективная реальность - духовный мир человека, в котором происходит отражение объективной реальности.

# ФОРМЫ БЫТИЯ

- **Бытие природы:**

  - Бытие первой (естественной) природы

  - Бытие второй (искусственной) природы

- **Бытие человека:**

  - Бытие человека как индивидуального существа

  - Бытие человека как социального существа

- **Бытие духовного:**

  - Бытие индивидуального духовного

  - Бытие объективированного духовного

- **Бытие социального:**

  - Бытие человека в обществе

  - Бытие общества как системы

# Понятие субстанции

- Второй аспект понятия бытия указывает на начало и основа существования мира, причину единства и целостности мироздания. Для обозначения такой основы сформировалась категория **субстанции**.
- **Субстанция** - то, что существует само по себе, зависит только от себя, а не от чего-то другого, и является условием возникновения, существования и изменения разнообразных элементов мира.

# Понятие субстанции

- Характеристики субстанции:
  - несотворимость;
  - неуничтожимость;
  - универсальность (обозначает устойчивую, постоянную, абсолютную, ни от чего не зависимую первооснову);
  - каузальность (является всеобщей причиной всех явлений).



# Философские подходы к пониманию субстанции

- Монизм
- Дуализм
- Плюрализм

# Философские подходы к пониманию субстанции

- Монизм – философский подход, выводящий мир из одной субстанции:
  - материалистический - под субстанцией понимается материальное начало (конкретное материальное вещество или материя как абстрактное понятие);
  - идеалистический – под субстанцией понимается духовное, идеальное начало (идея, дух, Бог, мировой разум).

## Философские подходы к пониманию субстанции

- Дуализм — философский подход, рассматривающий в качестве первоосновы мира выступают две субстанции — материальную и духовную.

# Философские подходы к пониманию субстанции

- Плюрализм – философский подход, утверждающий наличие множества субстанций:
  - материалистический – утверждается наличие в мире множества материальных субстанций (например, атомы);
  - идеалистический - утверждается наличие в мире множества духовных субстанций (например, идеи Платона).

# Эволюция представлений о материи

## Античная натурфилософия:

Материя - основа единства и целостности мира - субстанция (архэ), отождествляемая с конкретным *веществом* (вода, земля, огонь, воздух).

## Средневековье:

Материя - косная, инертная, пассивная масса, которая принимает некоторую упорядоченность только под воздействием активного духовного начала (Бог).

## Философия 17-19 вв.:

Материя - совокупность атомов. Акцентируется внимание на атрибутивных свойствах материи, отождествляемых со свойствами атома, такими, как протяженность, твердость, непроницаемость, неделимость, постоянная масса.

## Эволюция представлений о материи

Ряд естественнонаучных открытий в конце 19 и в начале 20 веков (открытие электродинамических процессов, явления радиоактивности, делимости атома, теория относительности) - подорвали атрибутивную концепцию материи.

Результатом становится то, что все те свойства, которыми наделялась материя (протяженность, неделимость, непроницаемость, постоянная масса, твердость), в свете данных научных открытий оказались несостоятельными.

# Современное философское понимание материи

- Материя - философская категория для обозначения объективной реальности, данной в ощущениях, которая существует независимо от человеческого сознания и отображается им.
- В такой интерпретации понятие материи означает:
  - 1) совокупность всего множества предметов, явлений и процессов, вместе взятых;
  - 2) объективную реальность, существующую вне и независимо от сознания;
  - 3) общий признак всех вещей и явлений, их вещественность, телесность;

# Современное философское понимание материи

- В современной философии и науке материя понимается как сложная многоуровневая системно-структурная организация.
- Основными видами материи являются вещество и поле.



# Системно-структурная организация материи

- Материя всегда существует в виде организованных систем.
- Система - ограниченная и организованная совокупность элементов, связи между которыми более устойчивые, чем связи с элементами других совокупностей, что придает им единство и целостность.
- Система - структурно организована.
- Структура – это способ связи элементов, внутреннее строение системы, которое придает ей целостность, устойчивость и качественную определенность.
- Структурная организация материи – многоуровневая, каждый уровень включает в себя элементы низших уровней и сам в качестве элемента входит в более сложные системы. *Такая организация материальных систем является условием единства мира.*

?

МЕТАГАЛАКТИКА

СИСТЕМЫ ГАЛАКТИК

ГАЛАКТИКИ

ЗВЕЗДЫ

ПЛАНЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

ПЛАНЕТЫ

МАКРОТЕЛА

МОЛЕКУЛЫ

АТОМЫ

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ, ФИЗИЧЕСКИЙ ВАКУУМ

?

НЕЖИВАЯ ПРИРОДА

ЖИВАЯ ПРИРОДА

БИОСФЕРА

СОЦИАЛЬНАЯ МАТЕРИЯ

ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ

БИОЦЕНОЗЫ

ПОПУЛЯЦИИ

МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ

КЛЕТКИ

ДОКЛЕТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ (ДНК, РНК, БЕЛКИ)



# Атрибуты материи

- Движение
- Пространство
- Время
- Отражение

# Движение как способ существования материи

**Движение** — это любые взаимодействия материальных объектов или их систем, а также изменения состояний объектов, вызванные этими взаимодействиями.

Выделяют два основных типа движения:

- 1) Первый тип движения связан с количественными изменениями объекта, при которых сохраняется качественная определенность материального объекта.
- 2) Второй тип движения связан с переходом вещества от одного качества к другому.

# Основные формы движения материи

- Механическая
- Физическая
- Химическая
- Биологическая
- Социальная

# Принципы классификации форм движения материи

- Формы движения материи соответствуют основным ее структурным уровням;
- Формы движения материи связаны между собой генетически, т.е. высшие формы движения возникают на основе низших;
- Высшие формы движения материи качественно специфичны и не сводимы к низшим.

# Понятие развития

- *Развитие* – это процесс необратимых, поступательных изменений сложных системных объектов в достаточно больших интервалах времени, при которых происходит качественное преобразование объектов.
- Развитие всегда связано с качественным преобразованием данного вида бытия  
(развитие растения из семени до колоса, процесс образования кристаллов, смена общественных эпох, приобретение студентом специальности, формирование новых теорий)

# Виды развития

- **Прогрессивное** — вид качественного преобразования объекта, в результате которого определенная система приобретает более интегрированную структуру и более эффективные функции.
- **Регрессивное** — вид качественного преобразования объекта, в результате которого определенная система приобретает менее интегрированную структуру и менее эффективные функции.



# Субстанциальная и реляционная концепция пространства и времени

## Субстанциальная

- Пространство и время существуют независимо от материи.
- Пространство и время – это чистая протяженность и чистая длительность, они неизменны и постоянны. Если из них «извлечь» материальные объекты, то пространство и время все равно останутся.

## Реляционная

- Пространство и время – это формы и отношения существования самой материи;
- Их метрические свойства определяются такими свойствами материи как распределение и взаимодействие материальных масс, т.е. гравитация, и скорость движения.

# Обоснование реляционной концепции пространства и времени

Согласно теории относительности, вблизи больших тяготеющих масс происходит искривление пространства и замедление хода времени.

Если же плотность вещества превышает  $10^{-29}$  г/см<sup>3</sup>, то пространство будет замкнутым, а время будет иметь несколько особых точек, в которых Метагалактика может сжиматься до сверхплотного состояния, когда ее размеры для внешнего наблюдателя становятся меньше размеров элементарных частиц.

При приближении скорости тела к скорости света временные процессы замедляются, а пространственные размеры сокращаются.

# Пространство и время

- Пространство – это объективная всеобщая форма бытия материи, которая является условием возникновения и существования конкретных материальных систем и отражает их протяженность, взаимное расположение и структурную организацию.
- Время - это объективная всеобщая форма бытия материи, которая является условием возникновения и изменения конкретных материальных систем и отражает продолжительность их существования, последовательность смены состояний и темп протекания процессов.

# Атрибуты пространства

- Протяженность – указывает на наличие определенного местоположения и объема материальных образований в пространстве.
- Однородность – указывает на равноправие всех точек в пространстве.
- Трехмерность – указывает на наличие у пространства трех измерений: высота, длина, ширина.
- Изотропность – указывает на равноправие всех возможных направлений в пространстве.

# Атрибуты времени

- Длительность – указывает на способность времени отражать продолжительность существования объектов, последовательность смены состояний и темп протекания процессов.
- Однородность – указывает на равноправие всех точек во времени.
- Одномерность – указывает на наличие у времени только одного измерения.
- Необратимость – указывает на наличие у времени одного только направления.