

# МАТЕРИЯ (МАТЕРИАЛЬНОЕ БЫТИЕ)

Выполнила: студентка 1 курса  
Экономического факультета  
группы М-122Б  
Катичева Анна

# МАТЕРИАЛЬНОЕ БЫТИЕ И ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ПОНЯТИЮ «МАТЕРИЯ»

В философии существует несколько подходов к понятию (категории) «материя»:

- **материалистический подход**, согласно которому материя есть основа бытия, а все иные бытийные формы - дух, человек, общество - порождение материи; по утверждению материалистов, материя первична и представляет собой наличное бытие;
- **объективно-идеалистический подход** - материя объективно существует как порождение (объективизация) независимо от всего сущего первичного идеального) духа;
- **субъективно-идеалистический подход** - материи как самостоятельной реальности не существует вообще, она лишь продукт субъективного (существующего только в виде сознания человека) духа;
- **позитивистский** - понятие «материя» ложно, поскольку его нельзя доказать и полностью изучить при помощи опытного научного исследования.

В современной российской науке, философии (как и в советской) утвердился материалистический подход к проблеме бытия и материи, согласно которому материя есть объективная реальность и основа бытия, первопричина, а все иные формы бытия - дух, человек, общество - проявления материи и производны от нее.

# СТРУКТУРА МАТЕРИИ: ЕЕ ЭЛЕМЕНТЫ И УРОВНИ

Элементами структуры материи являются:

- неживая природа; живая природа; социум (общество).

Уровнями неживой природы являются:

- субмикрэлементарный (кварки, глюоны, суперструны - мельчайшие единицы материи, меньше, чем атом);
- микроэлементарный (адроны, состоящие из кварков, электроны);
- ядерный (ядро атома); атомарный (атомы); молекулярный (молекулы);
- уровень единичных вещей; макротел; планет; систем планет; галактик; систем галактик; метагалактик; Вселенной, мира в целом.

К уровням живой природы относятся:

- доклеточный (ДНК, РНК, белки); клеточный (клетка); уровень многоклеточных организмов; видов; популяций; биоценозы; биосферы в целом.

К уровням социума относятся:

- отдельный индивид; семья; группа; коллективы разных уровней; социальные группы (классы, страты); этносы; нации; расы; отдельные общества; государства; союзы государств; человечество в целом.

# ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ (СВОЙСТВА) МАТЕРИИ

Характерными чертами материи являются:

- ⦿ наличие движения;
- ⦿ самоорганизация;
- ⦿ размещенность в пространстве и времени;
- ⦿ способность к отражению.

# ДВИЖЕНИЕ - НЕОТЪЕМЛЕМОЕ СВОЙСТВО МАТЕРИИ

Выделяются:

- механическое движение;
- физическое движение;
- химическое движение;
- биологическое движение;
- социальное движение.

Движение материи:

- возникает из самой материи (из заложенных в ней противоположностей, их единства и борьбы);
- постоянно (существует всегда; прекращение одних форм движения замещается возникновением новых форм движения).

**Количественное движение** (самоизменение материи) делится на:

- динамическое;
- популяционное.

**Динамическое движение** - изменение содержания в рамках старой формы, «раскрытие потенциала» прежних материальных форм.

**Популяционное движение** - кардинальное изменение структуры объекта, которое приводит к созданию (возникновению) совершенно нового объекта, переходу от одной формы материи к другой.

**Популяционное движение**-изменение может происходить как эволюционно, так и «эмержментно» (путем ничем не обусловленного «взрыва» ).

# СПОСОБНОСТЬ МАТЕРИИ К САМООРГАНИЗАЦИИ

- Материя имеет способность к самоорганизации - созданию, совершенствованию, воспроизводству самой себя без участия внешних сил.
- Всеобщей формой внутренних изменений, на основе которых происходит самоорганизация, является так называемая флуктуация - постоянно присущие материи случайные колебания и отклонения.
- В результате данных спонтанных изменений и отношений (флуктуаций) существующие связи между элементами материи изменяются

## Дальнейшее развитие возможно по двум вариантам:

- 1) «диссипативная структура» укрепляется и окончательно превращается в новый вид материи, но только при условии энтропии - притока энергии из внешней среды - и затем развивается по динамическому типу;
  - 2) «диссипативная структура» распадается и гибнет - либо в результате внутренней слабости, неестественности, непрочности новых связей, либо из-за отсутствия энтропии - притока энергии из внешней среды.
- Учение о самоорганизации материи получило название синергетики.
  - Крупным разработчиком синергетики являлся русский, а затем бельгийский философ И. Пригожин.

# РАСПОЛОЖЕННОСТЬ МАТЕРИИ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ

Два основных подхода:

- **Субстанциональный**- (Демокрит, Эпикур) - считали время и пространство отдельной реальностью, наряду с материей самостоятельной субстанцией.
- **Реляционный**- (от лат. relatio - отношение) (Аристотель, Лейбниц, Гегель) - воспринимали время и пространство как отношения, образуемые взаимодействием материальных объектов.
  - **время** - форма бытия материи, которая выражает длительность существования материальных;
  - **пространство** - форма бытия материи, которая характеризует ее протяженность, структуру, взаимодействие элементов внутри материальных объектов;

**Время и пространство** тесно переплетены между собой. То, что совершается в пространстве, происходит одновременно и во времени, а то, что происходит во времени, находится в пространстве.



# Теория относительности, открытая в середине XX в. Альбертом Эйнштейном:

- подтвердила правильность реляционной теории - то есть понимание времени и пространства как отношений внутри материи;
- перевернула прежние взгляды на время и пространство как вечные, неизменные величины.
- С помощью сложных физико-математических расчетов Эйнштейном было доказано, что если какой-либо объект будет двигаться со скоростью, превышающей скорость света, то внутри данного объекта время и пространство изменятся - пространство (материальные объекты) уменьшится, а время замедлится.

# ОТРАЖЕНИЕ

- Четвертым базовым свойством материи (наряду с движением, способностью к самоорганизации, размещенности в пространстве и времени) является отражение.
- **Отражение** - способность материальных систем воспроизводить в самих себе свойства взаимодействующих с ними других материальных систем. Материальным доказательством отражения является наличие следов (одного материального объекта на другом материальном объекте) - следы человека на грунте, следы грунта на обуви человека, царапины, эхо, отражение предметов в зеркале, гладкой поверхности водоема...

Отражение бывает:

- физическим;
- химическим;
- механическим.

Особый вид отражения - биологический, который включает в себя стадии:

- раздраженности;
- чувствительности;
- психического отражения.

Высшим уровнем (видом) отражением является **сознание**. Согласно материалистической концепции сознание - это способность высокоорганизованной материи отражать материю.