

ФИЛОСОФИЯ

Лекция 6.

**Диалектика как философская теория
развития. Диалектика и синергетика.**

Вопросы

1. Исторические формы диалектики
2. Диалектика и метафизика в истории философии
3. Диалектика как система принципов, законов и категорий
4. Значение диалектики в познании и медицинской практике
5. Диалектика и синергетика

Вопрос 1

Исторические формы диалектики

Древние мыслители: космос совмещает в себе противоположности покоя и изменения.

Гераклит: мир есть процесс, непрерывный поток изменений.

Зенон: понятие «движение» противоречиво, жизнь языка отлична от жизни предметов (апории).

Термин «диалектика»

впервые применил Сократ как искусство вести диалог с целью достижения истины путем противоборства мнений.

Платон

представил диалектику как метод анализа и синтеза понятий.

Аристотель

создал систему логики, главную задачу которой видел в установлении правил получения достоверных выводов из определенных посылок.

Стойки разделили логику на

- *риторику* – науку хорошо говорить;
- *диалектику* – науку правильно спорить.

Греческая философия

основывалась на концепции круговорота.

Особенности античной диалектики

- ***стихийно-наивный характер***
(отсутствие целостной теории,
несистематизированность);
- ***доминирование духовной культуры***
(сферы идей, теоретического знания).

В средние века

- диалектика переносится в сферу теологии и развивается как искусство спора;
- формируется представление о направленности во времени (жизнь есть ожидание пришествия спасителя, она развернута от прошлого в будущее).

В эпоху Возрождения

идеи диалектики развивались в учении о вечном движении, о совпадении противоположностей Н. Кузанского и Дж. Бруно.

В философии Нового времени

- Р. Декарт развивал идею о неоднородности пространства, о развитии применительно к космологии;
- Б. Спиноза ввел диалектическое понимание природы (субстанции) как «причины самой себя».

Французские просветители Ф. Вольтер и Ж.-Ж. Руссо

выдвинули идею исторического развития, включающего этапы революционных преобразований.

Ж. Кондорсе

развивал учение о непрерывном прогрессе как преобладающей форме общественного развития.

Немецкая классическая философия

подняла статус диалектики до уровня научно-рационального философского метода.

И. Кант

исследовал проблему противоречий (антиномий) как результата деятельности разума.

Г. Гегель

- разработал целостную концепцию развития с позиций объективного идеализма;
- систематизировал понятийный аппарат диалектики;
- выделил закономерности и принципы диалектики (универсальной связи явлений, единства противоположностей, развития через диалектическое отрицание).

Материалистическая диалектика

- К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин;
- синтезировала диалектику и материализм;
- подвела под диалектику культурно-исторический и конкретно-научный фундамент.

К. Маркс

«Мой диалектический метод отличен от гегелевского, является его прямой противоположностью ... идеальное есть не что иное, как материальное, пересаженное в человеческую голову и преобразованное в ней».

В. И. Ленин

- выделил проблему источника движения – единство и борьбу противоположностей как суть диалектики;
- развивал диалектику применительно к политике.

Ф. Энгельс

- проследил исторические пути развития диалектики в неживой природе, обществе, духовном творчестве;
- показал их значение для науки;
- провел диалектико-философскую обработку открытий естествознания.

Вопрос 2

Диалектика и метафизика в истории философии

Диалектика

- наука «о всеобщих законах движения и развития природы, человеческого общества и мышления»;
- диалектика – это и всеобщая теория бытия, и метод его познания, основанный на принципах развития и взаимосвязи.

Два способа философского понимания связей и развития

- диалектика;
- метафизика.

Метафизика

- философское учение о началах бытия, которые представляются как неподвижные идеи или неизменные субстанции.

Г. Гегель

- метафизике противопоставил ***диалектику*** как «постижение противоположностей в их единстве»;
- определил метафизику как ***антидиалектику***.

Особенности метафизического метода

- односторонность;
- абстрактность;
- абсолютизация того или иного момента в составе целого.

Мировоззренческие вопросы, связанные с проблемой развития:

- вопрос об источнике (причине) развития;
- вопрос о характере и механизме развития;
- вопрос об общей форме (структуре) и направленности развития.

Согласно диалектике,

- источник (причина) развития – внутренняя противоречивость системы;
- развитие есть единство непрерывных количественных и прерывных качественных изменений системы;
- развитие совершается в форме спирали, преобладающее направление в развитии – прогрессивное.

Согласно метафизике,

- источник (причина) развития – механический толчок извне или Бог;
- развитие есть постоянный, непрерывный количественный рост системы без качественных скачков («дурная бесконечность»);
- развитие – это движение системы по кругу, возврат к старому.

Классическая метафизика (XVII-XIX вв.)

отрицала связи и развитие.

«Новая» метафизика (со вт. пол. XIX в.)

признает связи и развитие в связи с достижениями науки и практики, но истолковывает их односторонне («плоский эволюционизм», «катастрофизм» и т. д.).

Разновидности метафизики

- **догматизм** (отрицает принцип развития и зависимость истины от условий, места и времени);
- **релятивизм** (от лат. *relativus* – относительный, абсолютизирует момент изменчивости);

Разновидности метафизики

- **эклектика** (формальное сочетание различных признаков предмета без выяснения их подлинной взаимосвязи и выделения среди них главного);

Разновидности метафизики

- **софистика** (от греч. – умение хитроумно вести спор) – сознательное использование для доказательства таких доводов, которые по форме выглядят как правильные, а по существу являются заведомо ложными;
- основной прием софистики – использование софизмов («рогатый»).

Диалектика

изучает различные явления в многообразии их связей, взаимодействии противоположных тенденций, в изменении и развитии.

Объективная диалектика

это диалектика самого развивающегося мира (неживой и живой природы, общества).

Субъективная диалектика

- это диалектика мышления;
- она субъективна по форме, а по содержанию тождественна объективной диалектике и является ее отражением.

Вопрос 3

Диалектика как система принципов, законов и категорий

Структура диалектики

- принципы;
- законы;
- категории.

Принципы

- отражают фундаментальные основания бытия и познания;
- имеют статус философских аксиом;
- задают начальные условия познанию;
- обуславливают его характер;
- лежат в основе законов и категорий диалектики;
- придают знанию системность и целостность;
- в познании и практике выполняют нормативную функцию.

Принципы диалектики

- принцип связи;
- принцип развития.

Согласно принципу связи,

связь явлений имеет универсальный характер.

Согласно принципу развития,

мир как совокупность его объектов находится в постоянном движении, становлении и развитии.

Закон

это объективная, всеобщая, необходимая и существенная связь явлений и предметов, характеризующаяся устойчивостью и повторяемостью.

Законы диалектики

универсальны, имеют неограниченную область проявления.

Основные законы диалектики:

- закон единства и борьбы (взаимодействия) противоположностей;
- закон взаимного перехода количественных и качественных изменений;
- закон отрицания отрицания.

Закон единства и борьбы противоположностей

- отвечает на вопрос об источнике, причине развития («почему происходит развитие?»);
- закон утверждает, что основным источником развития явлений служат их внутренние противоречия.

Содержание данного закона

раскрывается через категории:

- «противоположность»;
- «противоречие»;
- «единство противоположностей»;
- «борьба противоположностей»;
- «тождество»;
- «различие».

Противоположности

- это основные стороны предмета (процесса), взаимодействие которых выражает суть предметов и является источником развития.

Например:

- ***в неорганической природе:*** вещество и поле;
- ***в живой природе:*** наследственность и изменчивость;
- ***в обществе:*** сознательность и стихийность;
- ***в познании:*** индукция и дедукция.

Противоречие

- подвижное отношение между противоположностями, где одна из сторон выполняет функцию сохранения существующего противоречия, другая – его упразднения.

Единство противоположностей

отношение совпадения, тождества между противоположными сторонами.

Борьба противоположностей

противоречивое отношение между
противоположными сторонами, взятое в
движении.

Этапы взаимодействия сторон целого по Гегелю

- тождество;
- различие;
- противоположность;
- собственно противоречие.

Этапы взаимодействия сторон целого по Марксу

- тождество;
- **«двойное существование»** (переходное состояние объекта);
- различие;
- противоположность;
- собственно противоречие.

Этапы взаимодействия сторон целого вызывают состояния

- гармонии;
- дисгармонии;
- конфликта противоположностей.

Классическая диалектика

- борьба противоположностей абсолютна;
- единство противоположностей относительно;
- в борьбе противоположностей выражен стимул к изменению системы;
- в единстве заключена основа ее устойчивости.

Закон взаимного перехода количественных и качественных изменений

- вскрывает механизм развития («как происходит развитие?»);
- содержание закона раскрывается через категории «качество», «количество», «свойство», «мера», «скачок».

Качество

- категория, выражающая относительную устойчивость предметов и явлений;
- качество обнаруживает определенность объекта через совокупность его свойств;
- качество выражает то общее, что характерно для однородных объектов, и одновременно специфику данного конкретного образования.

Количество

- категория, характеризующая темпы протекания процессов, подвижность и изменчивость вещей, степень развития или интенсивности свойств объектов или процессов;
- количество измеряется средствами математического знания (число, величина).

В процессе развития

- количественные изменения переходят в качественные различия;
- новые качества порождают новые возможности и интервалы количественных изменений;
- например, переходы воды из одного агрегатного состояния в другое при изменении температуры.

Мера

- это интервал количественных изменений, в пределах которого сохраняется качественная определенность предмета;
- мера выражает относительную устойчивость объектов;
- излишнее количество приводит систему к потере ряда возможностей, она становится аритмичной, порождает безмерность.

Скачок

это переход количественных изменений в качественные или переход из одного количественного состояния в другое в результате превышения меры.

Закон отрицания отрицания

- вскрывает направление и форму, структуру процесса развития («куда направлено развитие и в какой форме оно осуществляется?»);
- содержание закона раскрывается с помощью категории «диалектическое отрицание».

Диалектическое отрицание

категория, отражающая закономерный процесс перехода явления в иное качественное состояние вследствие развития его противоречий.

Диалектическое отрицание включает

- **деструкцию** (разрушение прежнего);
- **кумуляцию** (частичное сохранение прежнего, преемственность);
- **конструкцию** (созидание нового).

Спиралевидная форма развития означает сочетание

- ЦИКЛИЧНОСТИ;
- ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОВТОРЯЕМОСТИ;
- ПОСТУПАТЕЛЬНОСТИ.

Схематично закон можно представить в виде триады

- **тезис** (утверждение);
- **антитезис** (отрицание этого утверждения);
- **синтез** (отрицание отрицания, т. е. снятие противоположностей).

Гегель назвал эту схему **«отрицание отрицания»**.

Неосновные законы диалектики (между парными категориями диалектики)

- единичное и общее;
- содержание и форма;
- сущность и явление;
- причина и следствие;
- необходимость и случайность;
- возможность и действительность.

«Единичное – общее»

- **единичное** – это категория, характеризующая отдельный предмет, явление, процесс, как отличающийся по своим пространственным и временным свойствам от других, в том числе и подобных ему предметов;
- **общее** – это категория для обозначения объективно существующего сходства характеристик единичных предметов, их однотипности, принадлежности к одной и той же группе явлений;
- общее представлено чертами сходства, подобия конкретных предметов.

«Содержание – форма»

- **содержание** – это категория, обозначающая единство всех составных элементов объекта, его свойств, внутренних процессов, связей, противоречий, тенденций (напр., содержанием кинофильма является сюжет);
- **форма** – это категория, обозначающая способ организации содержания (по отношению к фильму формой служит композиция);
- более подвижной стороной единства содержания и формы выступает содержание, активность формы проявляется в том, что она может либо тормозить, либо стимулировать развитие содержания.

«Сущность – явление»

- **сущность** – это внутренняя, относительно устойчивая сторона того или иного предмета, явления, процесса, определяющая его природу;
- **явление** – это категория, обозначающая внешние, изменчивые характеристики того или иного явления, предмета, процесса;
- сущность и явление взаимообуславливают друг друга: сущность является, а явление существенно.

«Причина – следствие»

- **причина** – это явление, действие которого при определенных условиях вызывает, влечет за собой другое явление;
- **следствие** – это явление, порожденное причиной;
- причина и следствие образуют диалектическое единство, их отношения разворачиваются в определенной пространственно-временной непрерывности, обеспечивая генетическую связь явлений.

«Необходимость – случайность»

- **необходимость** – это категория, отражающая связь явлений, когда наступление причины обязательно влечет за собой вполне определенное следствие;
- **случайность** – это категория для обозначения явлений, возникающих в результате однократного действия внешних причин;
- данные категории характеризуют **степень детерминированности явлений** (необходимость связана с внутренними характеристиками и условиями существования объекта, случайность не может быть объяснена из внутренних условий объекта; диалектика признает приоритет необходимости).

«Возможность – действительность»

- **возможность** – это объективная тенденция становления объекта, выражающаяся в наличии условий для его возникновения;
- **действительность** – это объективно существующий предмет, явление, процесс как результат реализации возможности;
- категории диалектически связаны между собой: возможность есть потенциальная действительность, а действительность есть реализованная возможность.

Категории диалектики

- это фундаментальные понятия, отражающие наиболее общие, существенные стороны, связи и отношения реальной действительности и познания;
- выступают всеобщими нормативами познавательно-мировоззренческого отношения человека к миру;
- выполняют логико-организующую и интегрирующую функции в научном познании;
- являются ориентирами познания и практики.

Относительная устойчивость бытия отражается в категориях

- «единичное-особенное-общее»;
- «многое-единое»;
- «сходство-различие»;
- «качество-количество»;
- «простое-сложное»;
- «часть-целое»;
- «системность-структурность»;
- «конечное-бесконечное»;
- «форма-содержание».

Изменчивость бытия отражается в категориях

- «причина-следствие»;
- «случайность-необходимость»;
- «возможность-действительность»;
- «явление-сущность».

Функции диалектики

- мировоззренческая;
- логическая;
- методологическая;
- оценочно-социальная.

Мировоззренческая функция

- диалектика формирует систему представлений о мире и месте в нем человека.

Логическая функция

- диалектика выступает как форма мышления, в которой раскрываются закономерности мира.

Методологическая функция

- диалектика выступает как всеобщий метод научного познания.

Оценочно-социальная функция

- диалектика как метод действия и преобразования действительности выражает свое поведенческое отношение к миру.

Вопрос 4

Значение диалектики в познании и
медицинской практике

Значение закона единства и борьбы противоположностей в познании

- противоречие является источником развития;
- противоречие выступает методологическим принципом научного познания.

Значение закона взаимного перехода количественных и качественных изменений в ПОЗНАНИИ

- в процессе познания количественные изменения предшествуют качественным;
- познание идет от явления к сущности, от эмпирического знания к теоретическому.

Закон отрицания отрицания в познании выполняет функции

- **нормативную** (разрешение диалектических противоречий осуществляется в форме синтеза противоположностей);
- **стратегическую** (развитие познания осуществляется от относительной истины к абсолютной).

Например

- по мере развития научного познания старая теория не отбрасывается полностью новой;
- между ними устанавливается соответствие: новая, более общая теория содержит в себе старую как частный случай;
- в индивидуальном познании закон отрицания отрицания проявляется в повторении пройденного.

Применение диалектического метода в медицине

- позволяет комплексно подойти к проблемам болезни, лечения, профилактики и реабилитации как к сложным, противоречивым и взаимозависимым процессам;
- является основой разработки правильной тактики лечения.

Вопрос 5

Диалектика и синергетика

Синергетика

- сыграла важную роль в формировании современных представлений о развитии;
- (от греч. synergetikos – совместный, согласованно действующий);
- это направление междисциплинарных исследований, изучающее процессы **самоорганизации** в открытых системах различной природы.

Синергетика

- явилась дальнейшим развитием общей теории систем, возникшей в 50-е гг. XX в.;
- она обратила внимание на такое свойство систем, как самоорганизация;
- под **самоорганизацией** понимаются процессы **самоструктурирования, саморегуляции и самовоспроизведения** системы.

Диалектика как теоретическая модель развития и синергетика

- тесно связаны;
- принцип развития, получивший обоснование в рамках диалектики, становится исходным методологическим основанием для оформления синергетических идей.

Синергетика

- сконцентрировала внимание на исследовании механизмов эволюции;
- уточнила ряд диалектических идей;
- пересмотрела содержание и статус таких понятий, как форма, структура, случайность, возможность и др.;
- расширила представление о причинно-следственных связях.

Идеи синергетики разрабатывались такими исследователями, как

- И. Пригожин
- И. Стенгерс
- Р. Том
- С. П. Курдюмов
- Н. Н. Моисеев

Термин «синергетика»

был введен в научный оборот немецким ученым Г. Хакеном

Одна из основных задач синергетики

обнаружение и исследование *закономерностей* процесса самоорганизации

Решение этой задачи

предполагает изучение самоорганизующихся систем

Самоорганизующиеся системы

- это такие системы, которые характеризуются открытостью;
- **открытость** означает способность постоянно обмениваться с окружающей средой веществом, энергией и информацией;
- это системы **сложноорганизованные**, состоящие из подсистем;
- например: общество в целом, каждая его сфера, живой организм, атом и т. д.

Важным признаком самоорганизующейся системы

является наличие в ней *кооперативного эффекта*, сущность которого заключается в том, что состояние системы обусловлено совместными действиями ее элементов на микроуровне.

Определяющую роль в динамике самоорганизующихся систем

- играют **неустойчивые, неравновесные состояния**;
- в рамках таких состояний могут возникать **диссипативные структуры** («рассеивание, разрушение»), способные к самоорганизации, к переходу от беспорядка к упорядоченности;
- такие структуры появляются вследствие **флуктуаций** (от лат. fluctuatio – колебание).

Под флуктуациями понимаются

- **случайные отклонения от состояния равновесия;**
- они могут оказаться столь сильными, что возникает **необратимость изменения**: прежняя система либо качественно меняется, либо вообще разрушается;
- качественное изменение системы означает рождение **новой структуры, нового порядка, связанного с новой дифференциацией элементов системы.**

Переломный, критический момент в развитии системы

- называется *точка бифуркации* – точка разветвления возможных путей эволюции системы;
- «зона бифуркации» характеризуется принципиальной непредсказуемостью, поскольку неизвестно, останется система в хаотичном состоянии или возникнет новая, более упорядоченная структура.

Важнейшим моментом самоорганизации системы

- является **возможность спонтанного возникновения новых структур (порядка) из хаоса**;
- чем сложнее система, тем более чувствительна она к флуктуациям;
- даже незначительные отклонения от равновесия могут вызвать в ней изменение структуры;
- это указывает на то, что в целом мир неустойчив.

Синергетика

- описывает развитие в терминах конкретных наук;
- предлагает новую модель мира как единого целого;
- основой этого единства считает самоорганизацию, поскольку последняя присуща системам самой различной природы (от физических объектов до социальных явлений).

Согласно синергетике

- для сложных систем существует несколько альтернативных путей развития;
- развитие рассматривается как ***нелинейный***, многовекторный процесс;
- важную роль в выборе системой своего дальнейшего пути развития играет ***случайность*** как внешняя по отношению к системе и кратковременно действующая причина.

Диалектика и синергетика

- **диалектика** – теория развития, изучает законы мироздания, делает акцент на **необходимость**.
- **синергетика** – теория самоорганизации, изучает законы самоорганизации, делает акцент на **случайность**.

В связи с достижениями синергетики

- корректируется закон единства и борьбы противоположностей;
- у сложных самоорганизующихся систем источником развития выступают согласованные, кооперативные взаимодействия между элементами системы, а не противоречия между ними.

Основные идеи синергетики

- для современной науки стали инновационной методологией решения сложных проблем;
- синергетика открывает «изнанку» мира – его нестабильность, нелинейность, открытость, возрастающую сложность.