

Диалектика как философская концепция развития.

- 1. Понятие и исторические формы диалектики.**
- 2. Диалектика как философская концепция развития. Основные принципы и законы диалектики.**
- 3. Категории диалектики.**
- 4. Диалектика и синергетика**



Вопрос 1.

**Понятие и исторические
формы диалектики.**



- Одной из фундаментальных характеристик бытия является **развитие**.
- **Развивается окружающий нас мир, природа, общество, сам человек.**
- Исследование закономерностей развития, построением его теории занимается такое философское учение, как **диалектика**.

□ История понятия «диалектика»

- Изначально (в Древней Греции) **диалектика** - искусство **вести беседу**, искусство обнаружения истины путем столкновения противоположных мнений (Сократ).
- Платон называл диалектиком того, кто **умеет логически мыслить, правильно ставить вопросы и давать ответы**.
- Таким образом, в древнегреческом понимании диалектика - более или менее **тождественна слову «логика»** и означает искусство доказательства и опровержения, умение отличать истинное от ложного в суждениях, высказываемых во время беседы, **то есть диалектика выступает как метод правильного мышления, способ обретения истинного знания**.

□ История понятия «диалектика» (продолжение)

- **Такое же понимание диалектики** (как искусство вести дискуссию, различать истину и ложь) присутствовало в **Средние Века**
- В **новоевропейской философии** это понятие приобретает **новые смыслы**.
- Гегель трактует **диалектику как универсальный метод мышления, базирующийся на идеях развития и противоречивости бытия** (противопоставление метафизике как поиску вечных неизменных начал бытия).
- Маркс и Энгельс рассматривали диалектику как философское учение о **развивающемся бытии и метод его познания, основанный на принципах взаимосвязи и развития** (также в противопоставлении метафизике).

□ Исторические формы диалектики

- **«стихийная диалектика»**,
(диалектические взгляды есть результат повседневного наблюдения за процессами в мире, отдельные эмпирические догадки, не связанные в систему и не имеющие серьезного обоснования).
 - Диалектика Древнего Востока и Древней Греции
 - Диалектика Средних Веков
 - Диалектика Возрождения и Нового Времени (переход к сознательной)
- **«сознательная диалектика»** -
теоретическая, логически организованная система знания, которая является результатом профессиональной деятельности философов.
 - Диалектика немецкой классической философии
 - Материалистическая диалектика марксизма

Основные аспекты древнегреческой диалектики

- **диалектика бытия, природы, Космоса** (милетская школа, Гераклит). Высказаны идеи и становления и вечном изменении бытия, наличии в нем противоположностей, единстве и борьбе как источнике движения;
- **диалектика познания, в рамках** которой были высказаны догадки о природе познания, познавательном процессе, чувства и мысли;
- **диалектика общих понятий** (сущность и явление, возможность и действительность, единое и многое).

Диалектика античной Греции является первоначальной формой миропонимания, в котором все бытие представлено в вечном возникновении и исчезновении, о движении и развитии – т.е. в ней содержатся зародыши диалектического мировоззрения позднейших эпох.

Диалектика Средневековья

- **Существовала в рамках теологии**
- **Понималась как искусство ведения диспута, логика правильного мышления**
- **В связи с этим развивалась прежде всего как диалектика понятий и вещей («спор об универсалиях»)**
- **Определенный вклад был внесен средневековой философией в диалектику бытия и небытия, сущности и существования, символа и смысла.**

Диалектика Возрождения и Нового Времени

- Становление естествознания способствовало развитию прежде всего **метафизического метода мышления (поиску неизменных, вечных первооснов бытия)**
- Но даже в этих условиях так или иначе затрагивались вопросы **диалектического характера (о изменчивости, противоречивости бытия и т.п.)**
- Диалектическое видение мира отчетливо проявляется во взглядах **Леонардо да Винчи, Николая Кузанского, Джордано Бруно**
- В целом в эпоху Возрождения диалектика существовала в рамках более общих систем мышления и не сформировалась как отдельное учение
- На протяжении Нового Времени становление диалектических идей происходит **всё более отчетливо.**
- Диалектические взгляды присутствуют в учении **Декарта** (принцип методического сомнения), **Спинозы** (единство мира, универсальное взаимодействие всех вещей, их возникновение и развитие из первичной субстанции), **Лейбница** (всеобщие различия, непрерывность и дискретность, всеобщая связь, максимум и минимум)

Диалектика эпохи Просвещения

- В 18 веке сложились предпосылки для превращения диалектики **из искусства логического рассуждения и спора в философскую теорию бытия и метод его познания.**
- Этому способствовало развитие наук и усиление диалектических идей в трудах философов Просвещения
- Например, **Д. Дидро** пользуется методом парадокса, ориентирует познание на исследование противоположных точек зрения, на поиск противоречия в нем.
- Противоречия, считает Дидро, существуют в вещах, в мышлении и их нельзя устранить – поэтому любое явление должно интерпретироваться как парадокс.
- **Именно парадоксы Дидро стали начальной стадией развития антиномий (противоречий) мышления и проложили линию развития диалектики в немецкой классике.**

□ Диалектика немецкой классической философии: Иммануил Кант


- Диалектические идеи впервые приобрели статус целостной концепции развития бытия и вместе с тем универсального метода философского мышления.
- У **Канта** элементы диалектического подхода к миру прослеживаются ещё в ранних («докритических») работах. Это идеи о:
 - 1) *самодвижении материи как результата действия противоположных сил притяжения и отталкивания;*
 - 2) *порождении и развитии разнообразных творений природы;*
 - 3) *универсальной взаимосвязи, соединяющей в систему все элементы Вселенной в её бесконечности*
- **Кантом** осуществлен **критический анализ познавательных способностей человека и границ его познания**, в ходе которого выявлены противоречия разума («антиномии», противоречивые идеи), что вскрыло **диалектическую природу познания**

□ Диалектика немецкой классической философии: Георг Гегель

- Диалектика Гегеля – **высшая ступень развития** диалектики в немецкой классике
- Главные компоненты Гегелевской диалектики:
 - **Принцип развития** как исходный для объяснения всей реальности.
 - **Учение о противоречии** как жизненной силе всего сущего и условия познания.
 - **Система категорий и законов** как диалектическая теория бытия.

Гегель анализирует такие категории диалектики как **бытие, ничто, становление, качество, количество, мера, сущность, явление, тождество, различие, противоречие, необходимость, случайность, возможность, действительность.**

Исследуя взаимодействие между ними философ **выводит основные законы диалектики.**



□ **Материалистическая диалектика марксизма**

- **Результат распространения гегелевских идей на всю реальность, доступную человеческому познанию.**
- **Маркс и Энгельс** выделяли:
 - **объективную диалектику** (процессы развития и связи, царствующие во всем мире)
 - **субъективную диалектику** (диалектическое мышление, отражающее диалектику бытия).




Вопрос 2.

Диалектика как философская концепция развития. Основные принципы и законы диалектики.

□ Диалектика -

- **Философское учение** о всеобщих законах движения и развития природы, человеческого общества и мышления
- **Метод научного познания** вечно движущихся и изменяющихся явлений природы и общества путём вскрытия внутренних противоречий и борьбы противоположностей, приводящих к скачкообразному переходу из одного качества в другое.



□ Составные части диалектического учения

- **Принципы**- основания, из которых надо исходить и которыми необходимо руководствоваться в познании и практической деятельности
- **Законы** - необходимые взаимосвязи между событиями, явлениями и объектами, выраженные в наиболее общей форме.
- **Категории** - основные понятия, раскрывающие сущностные, главные признаки и процессы развития бытия

□ Принципы диалектики

Принцип всеобщей связи

Принцип развития

Принцип системности

Принцип материального единства мира

□ Принцип всеобщей связи

- **"в бытии (мире) все взаимосвязано".**
- все вещи, явления в мире находятся во всеобщей взаимосвязи и взаимообусловленности, не существует абсолютно изолированных тел; каждое тело взаимосвязано непосредственно или опосредованно с другими телами в мире

Связь – философская категория, которая отражает все формы, типы и виды соотношения, взаимообусловленности, взаимозависимости, взаимовлияния и взаимодействия предметов и явлений материального мира, чувственных и логических образов сознания.

□ Принцип развития

- "в бытии (мире) все развивается".
- в движении и развитии находятся явления всех сфер действительности (живой, неживой природы, общества, процессов мышления)


Развитие – философская категория, отражающая такое движение (изменение) бытия от прошлого и настоящего к будущему, которое имеет определенную направленность, необратимость, механизм возникновения нового. Оно приводит к изменению качества, к превращению объекта в иное состояние или иной объект.

□ Принцип системности


- каждый объект в мире представляет собой определённую **систему взаимосвязанных частей и элементов, обладает определённой структурой** и предстаёт как нечто единое.

Система – (др.-греч. «целое, составленное из частей; соединение») — множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство.

Структура - (от лат. structūra — «строение») — совокупность устойчивых связей объекта, обеспечивающих его целостность и тождественность самому себе, т.е. сохранение основных свойств при различных внешних и внутренних изменениях.



□ Принцип материального единства мира (применяется в диалектико-материалистической философии)



□ не существует сверхъестественных миров, существует только естественный материальный мир, все происходящие в мире явления и процессы, какими бы диковинными они не казались, представляют собой проявления свойств того или иного вида материи.

□ **Законы диалектики**

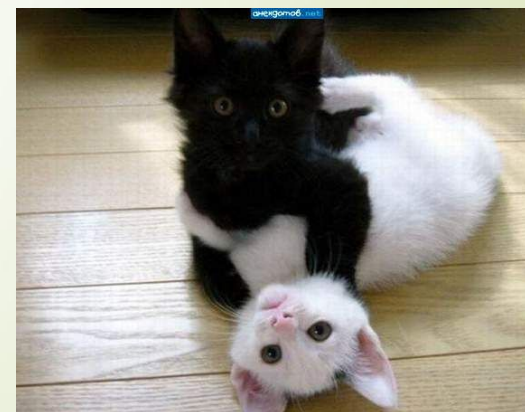
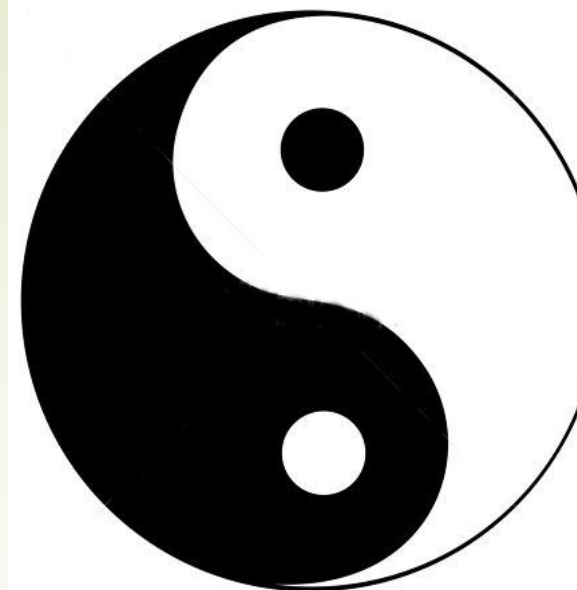
**закон единства и борьбы
противоположностей**

**закон взаимного перехода
количественных и качественных изменений**

закон отрицания отрицания.

□ Закон единства и борьбы противоположностей (закон противоречивости)

- Все существующее состоит из противоположных начал, которые, будучи едиными по своей природе, находятся в борьбе и противоречат друг другу.
- Единство и борьба противоположных начал — внутренний источник движения и развития всего сущего.
- В объектах бытия всегда имеются взаимовлияющие признаки и элементы, которые могут изменяться как в сторону взаимодополнения и объединения, так и в сторону взаимоотрицания друг друга и разъединения.
- "Победа" одной из взаимодействующих или противодействующих сторон означает качественное развитие объекта.
- **Примеры: смена дня и ночи, чередование пор года, горячее и холодное, черное и белое, «инь» и «янь»....**



□ Закон взаимного перехода количественных и качественных изменений;

- изменения, происходящие с явлением, рано или поздно нарушают его меру (то есть определенное единство качества и количества) и вызывают переход явления **в новое качественное состояние**.
- Количественные изменения в объекте постепенно **накапливаются** и на определенном этапе количественные изменения начинают все более **не соответствовать существующему качеству**.
- Изменившиеся количественные данные начинают **нарушать меру соответствия качеству**.
- **Происходит скачок (быстрый переход)** объекта к новому качеству и новой мере соотношения количества и качества или возникает иной объект.
- **Пример:** Если нагревать воду последовательно на один градус по Цельсию, то есть изменять **количественные параметры** — температуру, то вода будет **изменять свое качество** — станет горячей. При достижении же температуры в 100 градусов произойдет **коренное изменение качества воды** (скачок) — она перейдет в пар. То же самое можно сказать и об охлаждении воды и ее превращении при температуре ноль градусов по Цельсию в лед.



□ Закон отрицания отрицания («тезис-антитезис-синтез»)

- **новое всегда отрицает старое** и занимает его место, но постепенно уже само превращается из нового в старое и **отрицается все более новым.**
- **Примеры:**
 - смена общественно-экономических формаций (при формационном подходе к историческому процессу);
 - "эстафета поколений";
 - смена вкусов в культуре, музыке;
 - ежедневное отмирание старых кровяных клеток, возникновение новых.

□ Тезис-антитезис-синтез (диалектическая триада) – универсальная формула развития

тезис (утверждение) – антитезис (отрицание) – синтез
(сохранение тезиса и антитезиса в некотором
гармонизирующем единстве).

- На третьей стадии происходит преодоление противоположностей, их примирение и объединение.
- Но это не конец развития, за синтезом начинается новый цикл и так будет продолжаться до бесконечности.
- **Каждое понятие и каждое явление проходит такой тройственный цикл развития**, достигнув которого весь процесс воспроизводится вновь на более высоком уровне,

Пример и пояснение

□ **появление почки - смерть почки – цветок - смерть цветка - появление плода – смерть плода – появление почки...**

□ И почка, и цветок, и плод - это растение. Нельзя сказать, что истинное растение это только почка, или только цветок, или только плод. Всё вместе, в процессе развития от почки к плоду составляет существо растения. Плод - это результат, цель развития. Но без почки и цветка не было бы и плода. И почка, и цветок, и плод - это формы существования растения на разных этапах развития, и познать что такое растение можно только рассматривая их как единство.

□ Цветок отрицает почку, но это отрицание не просто уничтожает почку, а превращает её в цветок. Плод отрицает цветок, но это отрицание не просто уничтожает цветок, а превращает его в плод.

□ **Отрицание - это не уничтожение, это развитие, создающее новую форму.**

«Почка исчезает, когда распускается цветок, и можно было бы сказать, что она опровергается цветком; точно так же при появлении плода цветок признается ложным наличным бытием растения, а в качестве его истины вместо цветка выступает плод»



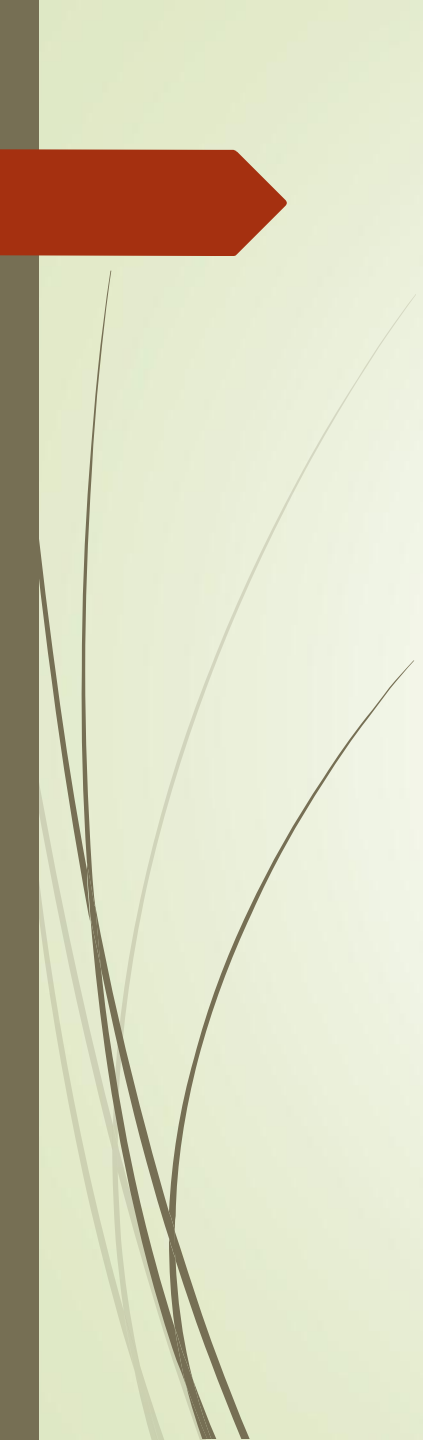
Г. Гегель





Вопрос 3.

Категории диалектики.

- 
- □ **Категории диалектики -**
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ,
раскрывающие сущностные,
главные признаки и процессы
развития бытия

 - □ **Категории образуют группу**
неосновных законов диалектики

□ Категории диалектики

Причина и следствие

Возможность и действительность

Необходимость и случайность

Содержание и форма

Явление и сущность

Единое, особенное и всеобщее

□ Причина и следствие

- философские категории, фиксирующие генетическую связь между явлениями, при которой **одно явление (причина) своим действием вызывает (порождает) другое явление (следствие).**
- Основой причинных связей выступает взаимодействие явлений или объектов.
- Все явления причинно обусловлены.
- Каждое явление одновременно является причиной одного и, вместе с тем, следствием другого.
- На философском языке причинная обусловленность явлений называется **детерминизмом или каузальностью**
- **Пример: получение двойки на экзамене по философии (причина) – отчисление студента (следствие)**

**Закон причины и следствия:
Свойства и связи развивающегося явления есть следствие определенных причин.**

□ Возможность и действительность

- Философские категории, характеризующие два основных этапа в изменении и развитии предметов, явлений, окружающего мира в целом.
- **Действительность** есть такое состояние предмета или мира, которое *реально, актуально существует* в данный момент времени.
- **Возможность** — то состояние предмета или мира, которое в данный момент не существует реально, но может осуществиться в будущем.
- **Возможность есть будущая действительность.**
- Процесс изменения предметов и явлений можно представить как процесс превращения возможности в действительность.
- **Пример:**
 - **Возможность:** абитуриент подаёт сертификаты ЦТ в ВУЗ (возможно, он станет студентом в недалёком будущем (если пройдёт по конкурсу));
 - **Действительность:** прошёл по конкурсу и стал студентом

**Закон возможности и действительности:
развитие явления есть превращение присущих ему
возможностей в новую действительность с новыми
возможностями.**

□ Необходимость и случайность

- философские категории, выражающие объективные связи реального мира;
- **необходимость** - тип связи явлений, определяемый их *внутренней основой* - структурой и закономерностями;
- **случайность** - тип связи, определяемый *внешними* для данного явления *причинами*.

□ Пример:

Подброшенная монетка с необходимостью падает вниз (согласно закону тяготения);

То, какой стороной она упадёт – это случайность

**Закон необходимости и случайности:
необходимость проявляется в развитии явлений через случайности и дополняется ими.**

□ Содержание и форма

- Философские категории, во взаимосвязи которых содержание, будучи определяющей стороной целого, представляет единство всех составных элементов объекта, его свойств, внутренних процессов, связей, противоречий и тенденций, а форма есть способ существования и выражения содержания.
- **Пример:**
- **одна и та же книга в печатном и в электронном виде (содержание одинаковое, разная форма)**
- **Две книги, одинаковые по форме (параллелепипед), но разного содержания (детектив и любовный роман)**

Закон содержания и формы.

Содержание явления определяет форму его развития, которая способна влиять на данный процесс.

□ Явление и сущность

- **Сущность** – это внутреннее содержание предмета, выражающееся в устойчивом единстве всех многообразных и противоречивых форм его бытия;
- **Явление** – то или иное обнаружение предмета, внешние формы его существования.
- **Пример:**
- **сущностью** жизнедеятельности живых организмов является обмен веществ. Он проявляется в таких явлениях как рост и размножение организмов. Растение по своей внутренней природе выступает как сущность, в ней происходит обмен веществ с почвой и атмосферой,
- **Явлением** будут разные виды растения

Закон сущности и явления.

В свойствах и связях развивающегося явления раскрывается его сущность.

□ Единичное — особенное — всеобщее

философские категории, выражающие объективные связи мира и характеризующие процесс его познания;

- **единичное** (отдельное, индивидуальное) — определенный, конкретный предмет, ограниченный в пространстве и времени;
- **всеобщее** (общее) — сходное, отвлеченное от единичных и особенных явлений свойство, признак, на основании которого предметы и явления объединяются в тот или иной класс, вид или род;
- **особенное** — единство единичного и всеобщего, предмет, взятый в своей конкретной целостности как определенно всеобщее и как не исключенное из взаимосвязи мира единичное.
- **Пример:**
- **Единичное:** Каждый отдельно взятый человек как представитель какой-либо группы (например, студенчества)
- **Общее:** наличие характеристики, позволяющих отнести человека к данной группе (зачислен в ВУЗ – является студентом)
- **Особенное:** особенности каждого отдельно взятого студента как представителя студенчества в целом (степень успеваемости, рейтинг, количество неаттестаций и т.д.)

Закон единичного и общего.

Всякое общее реализуется в единичных свойствах и связях развивающегося явления.



Вопрос 4

Диалектика и синергетика

□ Синергетика

- Синергетика - это междисциплинарное направление научных исследований, возникшее в 70-е годы XX в., рассматривающее общие закономерности и принципы процессов самоорганизации в системах различной природы.
- Термин "синергетика" (от греч. "совместное действие", "сотрудничество") был введен Германом Хакеном, обратившим внимание на сходное поведение элементов систем различной природы (фазовые переходы, гидродинамическая устойчивость, образование макромолекул, динамика популяций и др.) при переходе от хаоса к порядку.
- Под самоорганизацией при этом понимается спонтанный переход открытой неравновесной системы от менее сложных к более сложным и упорядоченным формам организации.

Статус синергетики в современной науке

- Синергетика складывается как теория самоорганизации (саморазвития), создаваемая в рамках **естественнонаучной проблематики**.
- Она быстро становится **специфическим философско-методологическим подходом, логикой описания нелинейного развития сложноорганизованных систем**, претендующей на объяснение самых различных процессов - от рождения Вселенной до познания и творчества.
- Синергетика призвана играть роль своего рола **метанауки, подмечающей и изучающей общий характер тех закономерностей и зависимостей, которые частные науки считали «своими»**.
- С мировоззренческой точки зрения синергетику иногда понимают **как «глобальный эволюционизм»**, дающий единую основу для описания механизмов возникновения любых новаций.
- Сторонники синергетического подхода полагают, что в перспективе в синергетике будет разработана логическая (теоретическая) модель процессов самоорганизации, обладающая чертами **универсальности и общезначимости, а потому применимая для научного исследования в любой предметной области**.

□ «Базовая модель» самоорганизации системы

Самоструктурирование (самоорганизация) происходит в открытых системах (т.е. таких, которые включены во внешние взаимосвязи, обмениваются с окружающей средой веществом, энергией, информацией).

- Развитие таких систем происходит в рамках двух этапов, циклически сменяющих друг друга.
- Первый этап – т.н. флуктуация (усиление случайных отклонений параметров системы от средних значений из-за хаотического движения её элементов), вызывающая переход системы в кризисное состояние
- Второй этап – т.н. точка бифуркации (скачкообразный переход в новое качество, при этом существует разветвление дальнейшего пути развития системы и выбор конкретного варианта развития осуществляется случайным образом).
- Именно точка бифуркации является зоной самопорождения системообразующих структур, которые и задают линию дальнейшей самоорганизации системы.
- Т.е. хаотичное поведение элементов системы в критическом состоянии преобразуется в способность действовать организованно, согласованно

Таким образом, процесс развития систем есть движение от неустойчивости к устойчивости, от неорганизованности к организованности от хаоса к порядку.



□ Требования к объекту изучения синергетики

1. **открытость** — обязательный обмен энергией и (или) веществом с окружающей средой;
2. **неравновесность** — достигается при определённых состояниях и при определённых значениях параметров, характеризующих систему, которые переводят её в критическое состояние, сопровождаемое потерей устойчивости;
3. **выход из критического состояния скачком**, в процессе типа фазового перехода, в качественно новое состояние с более высоким уровнем упорядоченности.

Примеры синергетической самоорганизации (саморегуляции) системы

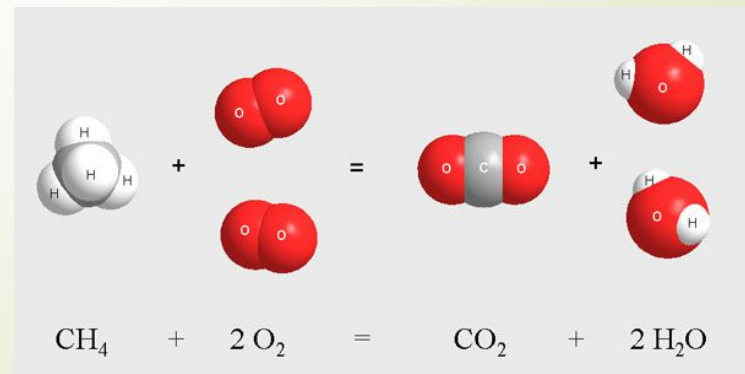
В живой природе

- регулирование численности популяции у животных. При чрезмерном увеличении популяции наблюдается ослабление особей из-за нехватки пищи, появления болезней, хищников и других факторов, которые регулируют численность, доводя её до оптимального размера.



В неживой природе

- На микроуровнях самоорганизация проявляется в законах, по которым существуют элементарные частицы, атомы и молекулы, по которым они взаимодействуют и создают сложные структуры материи. **Химические реакции — это процессы самоорганизации на атомно-молекулярном уровне.**



□ Общие и особенные черты диалектики и синергетики

Общее

- 1. И диалектика, и синергетика пытаются описать универсум в его всеобщности. Так, Гегель показал, что законы диалектики проявляют себя на всех уровнях развития бытия. В синергетике постулируется также мысль о том, что она может быть экстраполирована независимо от природы подсистем (абиотическая, одноклеточная, многоклеточная ит.д.);
- 2. Кроме того, и диалектика, и синергетика рассматривают мир через категорию развития или движения, т.е. это своего рода теория развития. Они акцентируют внимание не на статику, а на динамику.

Особенное

- Нельзя говорить о том, что между диалектикой и синергетикой можно поставить знак равенства, ведь эти концепции исходят из принципиально различных оснований.
- Диалектика делает акцент на противоречии, именно оно лежит в основании бытия и является источником движения.
- В противовес этому синергетика акцентирует внимание на системообразующем факторе.

□ Взаимосвязь диалектики и синергетики

1. Общими объектами диалектики и синергетики является весь мир во всех его проявлениях.
2. Предметом диалектики служат всеобщие законы мироздания так же, как предметом синергетики – законы самоорганизации мира.
3. Диалектика и синергетика рассматривают мир как самоорганизующуюся систему.

Синергетика взаимосвязана с диалектикой и выступает посредником между всеобщими диалектическими законами и конкретно-научным знанием.

Синергетика позволяет осуществлять переход от философских категорий к конкретно-научным понятиям.