

При формулировании ОВФ марксизм-ленинизм исходит из того, что понятия духовного и материального, субъективного и объективного (и соответственно субъективной реальности и объективной реальности) образуют дихотомию, охватывающую всё существующее, всё возможное, всё мыслимое; любое явление всегда можно отнести к духовному или материальному, субъективному или объективному.

30. Движение как атрибут материального мира. Движение и развитие. Проблема самодвижения и саморазвития

Движением называются всякие изменения и процессы во Вселенной, начиная от простого механического перемещения и кончая мышлением. И это бесконечный процесс, в этом суть, в этом основа и причина существования бесконечного многообразия вещей, объединяемых общим понятием "материя".

Само понятие "движение" есть абстракция. Нет движения как такового, а есть движение конкретных материальных предметов. С другой стороны, движение - это способ существования материи. В этом заключается неразрывность материи и движения, т. е. материя без движения так же немыслима, как и движение без материи.

Движение - это способ существования материи, и, следовательно, быть, существовать значит быть вовлеченным в процесс изменения, в движение. А это значит, что движение абсолютно, как и материя. Но это не исключает признания относительности движения в различных конкретных случаях. Если предположить невозможным отсутствие движения, то материя представляла бы собой лишенную всякой определенности, мертвую, безжизненную, полностью лишенную активности массу. Именно благодаря движению материя дифференцируется, происходит непрерывное возникновение и уничтожение всего многообразия предметов и явлений.

Противоположностью движения является покой. Покой - категория, отражающая относительную устойчивость, неизменность, стабильность, равенство самому себе и т. д. каких либо предметов, явлений, процессов. Покой относителен. Если движение является причиной возникновения конкретных, качественно различных вещей, то покой является причиной сохранения относительной устойчивости этих конкретных вещей, условием их существования. Благодаря движению образуются конкретные качественно различные предметы, а благодаря состоянию покоя они существуют какое-то время в определенном состоянии и в известном месте. Покой - состояние временного равновесия, относительной устойчивости и стабильности, сохранения чего либо в определенное количество времени, может быть большим или малым. В результате возникают какие-то материальные объекты, качественно отличные друг от друга, а благодаря состоянию покоя это качество существует неизменным. Отсюда следует, что само состояние покоя становится возможным только лишь благодаря движению. Но нет ничего вечного, поэтому любое материальное образование рано или поздно исчезнет. Вывод - движение абсолютно, покой - относителен.

Впервые четкую классификацию форм движения в соответствии с материальными

носителями дал Энгельс. Он выделил пять основных форм движения материи: механическую, физическую, химическую, биологическую и социальную. Более сложные формы движения включают в себя более простые. Более сложная форма движения не есть просто арифметическая сумма более простых, а качественно новая, синтетичная форма движения.

Различные формы движения способны переходить друг в друга в соответствии с законами сохранения материи и движения. Это есть проявление свойства неуничтожимости и несотворимости материи и движения. Мерой движения материи является энергия, мерой покоя, инертности - масса.

Развитие - направленное движение, связанное с восхождением от низшего к высшему, от простого к сложному. Развитие одного предмета может быть обусловлено деградацией другого (В результате выгорания звезд гравитационные силы начинают превалировать, нарушается баланс сил, звезды сжимаются под действием гравитации, они регрессируют, и получаются черные дыры или нейтронных звезды. Нормальные звезды исчезают, происходит регресс для звезды, который есть развитие черных дыр или нейтронных звезд).

Развитие и регресс представляют собой диалектическое единство (уничтожение одного качества приводит к развитию другого). Существует 2 тенденции развития: 1) Восходящее - переход от более простого к более сложному (развитие прогресс); 2) Нисходящее - обратный переход (регресс).

Концепция самодвижения материи есть логический вывод из самой сущности диалектики, основными принципами которой являются принципы всеобщей связи и развития. Диалектико-материалистическая концепция движения преодолевает механистическое и метафизическое понимание движения как только простого перемещения предметов друг относительно друга, как движение по замкнутому кругу с возвратом в исходное положение, как только чисто количественные или только качественные изменения.

Философы, мыслящие метафизически, если они понимали движение как только механическое, видели причину движения во внешних обстоятельствах. На этой основе возникла идея первотолчка (Ньютон), которая вполне могла совмещаться с признанием какой-то загадочной силы и даже с существованием бога.

С точки зрения диалектического материализма причины движения материи существуют внутри нее, определяются ее внутренней противоречивостью, наличием таких противоположностей, как изменчивость и устойчивость, притяжение и отталкивание, противоречием между старым и новым, простым и сложным и т. д.

Таким образом, движение есть результат внутренней активности материи, единство противоречий, есть ее самодвижение. Раздвоение единого на противоположности и борьба между ними раскрывают источник самодвижения материи.

Концепция самодвижения материи есть логический вывод из самой сущности диалектики, основными принципами которой являются принципы всеобщей связи и развития.

Энергетизм считает первичной субстанцией, первоначалом всех веществ энергию. Абсолютизируют движение, энергию как меру движения, в их отрыве от материи.

Другая крайность в философии состоит в попытке абсолютизации состояния покоя. В середине 19 в. ученые Томпсон и Клаузиус открыли второй закон (второе начало) термодинамики, суть которого состоит в том, что процесс передачи тепла от одного тела к другому необратим и всегда направлен от более теплого тела к более холодному. Исходя из этого закона, Клаузиус сделал вывод, что все виды энергии со временем превратятся в тепловую, а тепловая энергия, в силу указанного закона, равномерно рассеется во Вселенной, которую он представлял как замкнутую систему, и наступит общее энергетическое равновесие, прекратится движение и наступит абсолютный покой и "тепловая смерть" Вселенной. Против этой теории выступили многие. Энгельс считал, что во Вселенной происходит непрерывный и вечный круговорот материи и энергии. Основываясь на качественной стороне закона сохранения и превращения энергии, он верил, что излученная в пространстве теплота должна иметь возможность превращаться в другие формы движения.

31. Пространство и время как основные формы бытия. Субстанциональная и релятивистская концепции. Философское значение достижений современной науки в исследовании пространства и времени

О том, что такое пространство и время, люди задумывались еще в глубокой древности. В наиболее отчетливой форме представления о пространстве и времени сложились в виде двух противоположных концепций, названных впоследствии концепциями Демокрита-Ньютона и Аристотеля-Лейбница или субстанциональной и реляционной. В науке до конца 19 в. господствовала первая концепция.

Первая концепция допускала существование пространства как некоторой пустоты, не связанной с материальными предметами. При этом считалось также, что время представляет собой самостоятельную сущность. Древнегреческие философы Демокрит и другие атомисты пришли к пониманию пространства как пустоты исходя из своего атомистического учения. Они считали, что для существования и движения атомов требуется пустота - некоеместилище, где атомы, сочетаясь различным образом в движении, образуют многообразие тел.

С развитием классической физики идеи Демокрита о сущности пространства и времени были развиты. Особенно большой вклад в этом отношении был сделан Ньютоном, согласно которому, пространство - пустое абсолютноеместилище, в котором располагаются все тела как нечто внешнее по отношению к нему. Все тела обладают протяженностью независимо от существования других тел. Ньютон полагал, что пространство трехмерно, непрерывно, однородно и изотропно. Его различные части ничем не отличаются друг от друга, и, значит, пространственные отношения были всюду одними и теми же и описывались единой геометрией - геометрией Евклида.

Вторая концепция пространства и времени: они не мыслятся вне вещей. Аристотель, выступая против идеи атомизма отбросил вместе с ней и идею пустого пространства. Пространство представляет собой совокупность мест, занимаемых телами, это порядок взаимного расположения множества различных тел, а время - порядок сменяющих друг друга явлений и состояний тел, т. е. время связывалось с движением, изменением тел.

Дальнейшее развитие вторая концепция получила в трудах Лейбница и др. Согласно им, пространство и время не могут существовать вне материи и процессов, происходящих в ней. Лейбниц выступал против Ньютоновского понимания чистой протяженности и чистой длительности. Характеризуя в целом гипотезу Аристотеля-Лейбница, следует признать, что в идейном отношении, по сравнению с ньютоновской, она гораздо ближе к диалектико-материалистическому пониманию сущности пространства и времени. Именно вторая концепция послужила в дальнейшем основой создания пространственно-временных представлений современной физики.

С точки зрения диалектического материализма пространство и время неразрывно связаны между собой и с движущейся материей, формами существования которой они являются. По этой концепции бытие вне времени есть такая же величайшая бессмыслица, как бытие вне пространства, пространство и время без материи - пустые представления, абстракции, существующие только в нашей голове. Зависимость пространства и времени от материи определяет и все их основные свойства. Общие их свойства:

1) объективность (не зависят от сознания людей)

2) вечность

3) бесконечность и безграничность.

4) абсолютности и относительности. Причем абсолютность проявляется в том, что, независимо от смены явлений, от любых изменений в материальных телах, пространство и время объективно существуют. Ни один материальный объект, какими бы он свойствами ни обладал, не может оказаться вне времени и пространства. Вместе с тем свойства пространства и времени могут изменяться с изменением свойств материи (Эйнштейн).

5) пространство и время непрерывны и вместе с тем прерывны (дискретны).

Непрерывность пространства и времени выражается в том, что между любыми двумя элементами пространственной протяженности всегда существует такой элемент протяженности, который соединяет оба первых в единую пространственную протяженность. Прерывность пространства и времени заключается в том, что они включают элементы, различающиеся по своим внутренним свойствам, по структуре, т.е. по своим качественным характеристикам.

Какие же свойства отличают пространство и время друг от друга? Частным свойством пространства является его трехмерность. Время, в отличие от пространства, одномерно. Кроме того, время обладает свойством необратимости. Оно течет всегда и всюду в одном и том же направлении. Из вышеуказанных свойств пространства и времени вытекает то, что пространство обладает свойствами симметрии, а время - ассиметрично.

С точки зрения специальной теории относительности /СТО/, два события, одновременные в одной инерциальной системе отсчета, будут неодновременными в другой системе, движущейся относительно первой. Мы можем с уверенностью говорить об одновременности двух событий лишь в том случае, если они произошли в одном и том же месте. Развитие представлений о пространстве и времени показало,

что как таковые пространство и время раздельно не существуют. Они являются сторонами единой сущности - четырехмерного "пространства-времени".

Окружающий мир - это мир событий, которые характеризуются место и временем. СТО, показав относительность пространства и времени, ввела новый абсолют. Таким абсолютом является четырехмерное "пространство-время". В целом философское значение СТО состоит в том, что открыла неразрывную связь пространства и времени.

Дальнейшее развитие представлений о пространстве и времени и их взаимосвязи с материей связано с возникновением общей теории относительности (ОТО) Одним из основных постулатов ОТО являются гравитационные уравнения Эйнштейна, которые описывают одновременно и гравитационное поле, и геометрию пространства-времени.

Научное определение пространства и времени, и также более или менее полное раскрытие их свойств связано с развитием современной науки, прежде всего физики и философии. Развитие современной физики полностью подтвердило правильность диаматовской концепции пространства и времени.

"Пространство - это совокупность отношений, выражающих координацию материальных объектов, их расположение друг относительно друга и относительную величину (расстояние и ориентацию). Пространство выражает порядок расположения одновременно существующих объектов, их протяженность.

Время - совокупность отношений, выражающих координацию сменяющих друг друга состояний (явлений), их последовательность и длительность". (См.: Физический энциклопедический словарь. Т. 4. М., 1965. С. 227).

32. Теория отражения в философии. Отражение и информационные воздействия

Вся материя обладает свойством отражения. Отражение - способность материальных объектов в ходе взаимодействия с другими объектами в своих изменениях запечатлеть воздействия на них других материальных объектов. Отражение, начиная с простейших форм, характеризуется рядом свойств: 1) оно предполагает не просто изменения в отражающей системе, а изменения, адекватные внешнему воздействию; 2) отражение зависит от отражаемого, оно вторично по отношению к нему; 3) отражение зависит от среды и особенностей отражаемой системы, играющей в процессе отражения активную роль.

Чем сложнее материя, тем сложнее отражение. Свойства отражения у неживой материи: пассивное, твердое, зеркальное (отпечаток предмета на воске, изменения в приборах). Живая материя (раздражимость - способность живого реагировать на воздействия извне целесообразным образом), более высокая ступень - чувствительность - способность к ощущениям. Следующая ступень - нейрофизиологическое отражение, присущее только высшим животным, проявляющееся, а в целой системе последовательных действий, активная реализация в столкновении с внешней средой своей внутренней программы. Это единство внутренней активности и внешнего воздействия находит свое более полное выражение на стадии психического отражения, свойственного высшим животным с достаточно развитой и централизованной нервной системой. Оно

возникает, когда ресурсы нейрофизиологического отражения с характерным для него автоматизмом оказываются недостаточными и необходима ориентировочная деятельность в обследовании реальной ситуации. Развитие психической формы отражения и подготовило тот качественный сдвиг, который ознаменовал переход к человеческому сознанию. Высокоорганизованная материя (мозг человека) - отражение в форме сознания.

Отражение в форме сознания приобретает характер абстрактно-понятийного. В итоге расширяется информационная нагрузка отражения: понятие же замещает огромное количество предметов. Благодаря этому емкость человеческого мышления в сравнении с животными формами психики, связанными с чувственно-индивидуальными представлениями, возрастает в миллиарды раз.

Во-вторых, с возникновением абстрактного мышления психика человека получила возможность не только отражать действительность и приспосабливаться к ней, но и изменять ее, творить новую.

Наконец, отражение приобретает социально-детерминированный характер. Это находит свое выражение прежде всего в общественной природе сознания, что проявляется, в частности, в возникновении языка и в нерасторжимом его единстве с мышлением.

При этом отражение в неживой природе есть лишь предпосылка и базис формирования в ходе эволюции более высокой формы отражения - отражения биологического.

В неживой природе (исключая некоторые технические средства) отражение не становится для отражающего предмета каким бы то ни было ориентиром его собственной активности. И напротив, в биологических системах результаты отражения, несущие информацию об окружающей среде, используются в качестве ориентиров, определяющих активность этих систем, их целесообразное реагирование на внешние воздействия. Поэтому отражение, связанное с активным использованием результатов внешних воздействий, можно назвать информационным, причем под информацией в данном случае понимается свойство явлений способствовать активной ориентации в окружающем мире.

Можно поэтому сказать, что извлечение жизненно важной информации об окружающей среде и целенаправленное ее использование для регулирования поведения живых организмов является фундаментальным свойством живого.

33. Проблема сознания в философии. Сущность, структура и основные функции сознания. Сознательное и бессознательное

Философия, в отличие от других наук, исследует общую природу сознания, изучает его прежде всего под углом зрения своего ОВФ. И здесь сталкиваются две позиции - материалистическая и идеалистическая (близка - религиозная). Идеалистический подход фактически мистифицирует сознание, рассматривая его в качестве продукта души, превращая сознание в нечто таинственное и недоступное рациональному, с научных позиций исследованию. Материализм, напротив, снимает с сознания покров таинственности и исходит из того, что оно есть функция мозга, рассматривает сознание как отражение материи, оно является продуктом развития материального

мира. Опирается на исследования физиологии высшей нервной деятельности, исследование человеческой деятельности и ее продуктов (в них запечатлены знания, мысли и чувства людей), научный анализ языка.

Сознание - обобщенное, целенаправленное, творчески - активное, основанное на речи отражение объективной реальности в мозгу человека.

Сознание, как и материя, это реальность. Но если материя это объективная реальность, то сознание - это реальность субъективная, это субъективный образ объективного мира. Оно не существует само по себе, а имеет основание в ином, в материи, в его свойстве - отражении. Структура сознания: 1) совокупность знаний о мире, 2) внимание, способность сознания концентрироваться на определенных видах познавательной и любой иной деятельности; 3) память - способность сознания накапливать информацию, хранить, а при необходимости и воспроизводить ее, а также использовать ранее приобретенные знания в деятельности, 4) самосознание - сознание человеком своего тела, своих мыслей и чувств, своих действий, своего места в обществе, 5) эмоции - чувства, 6) воля - осмысленное устремление человека к определенной цели, 7) подсознание.

Функции сознания: 1) познавательная - приобретение и накопление знаний о природе, обществе и самом человеке; 2) творчески-конструктивная, проявляющаяся в опережающем отражении, в мысленном моделировании будущего и в целенаправленном преобразовании на этой основе действительности, в создании, в частности, предметных форм, не существующих в природе. Природа не строит самолетов, не печет хлебы, не пишет романы. Все это продукты человеческого разума и человеческих рук; 3) регулятивно-управленческая - регулирование и самоконтроль поведения и деятельности человека, его взаимоотношения с внешним миром. 4) прогностическая - человек до определенного предела с некоторой вероятностью может предвидеть будущее, прогнозировать свои действия, строить планы и осуществлять их; 5) систематизирующая, критически-оценочная и описательная. Объяснительная, описательная.

Наша обычная деятельность - сознательна в отношении тех результатов, которые вначале существовали в замысле, намерении сделать как цель. Человеку может быть вменено в вину лишь то, что он осознает в своем поведении, его собственная воля. Бессознательное выражается и в существовании большого пласта жизненного опыта, информации, которая накапливается в течение всей жизни и оседает в памяти. О запасах хранящихся в мозгу сведений люди даже не подозревают. Термин " бессознательное" используется также для характеристики индивидуального и группового поведения, действительной цели и последствия которого не осознаются. Бессознательное, в широком смысле - совокупность психических процессов, операций и состояний, не представленных в сознании субъекта.

34. Сознание и язык. Естественные и искусственные языки, их соотношение.

Проблемы искусственного интеллекта

Язык формировался и развивался в тесной связи с развитием труда и общества. При этом одной из предпосылок его возникновения явились системы звуковой сигнализации у высших животных. В языке обнаруживает себя общественная

природа сознания. Язык так же древен, как и сознание. Язык и сознание представляют собой органическое единство, не исключаящее однако, и противоречий между ними. Сущность языка обнаруживает себя в его функциях: он выступает как средство общения (коммуникативную функцию). Мысль представляет собой идеальное отображение предмета и поэтому не может быть ни выражена, ни передана без материального обрамления. Мысль, понятие лишены образности, и потому выразить и усвоить мысль значит облечь ее в словесную форму.

Язык выполняет роль инструмента накопления знаний, развития сознания. В языковых формах наши представления, чувства и мысли приобретают материальное бытие и благодаря этому могут стать и становятся достоянием других людей. Через речь осуществляется мощное воздействие одних людей на других, обеспечивается преемственность поколений и исторических эпох, преемственность в развитии культуры. Итак, сознание и язык органически связаны друг с другом.

Но единство языка и мышления не означает их тождества. Действительно мысль, понятие как значение слова есть отражение объективной реальности, а слово как знак - средство выражения и закрепления мысли, средство и передачи ее другим людям. К этому следует добавить, что мышление по своим логическим законам и формам интернационально, а язык по его грамматическому строю и словарному составу - национален.

Естественные языки - главное и решающее средство общения между людьми, средство организации нашего мышления. Вместе с тем по мере развития познания и общественной практики, наряду с языками, начинают все шире использоваться и неязыковые знаки и знаковые системы. В конечном счете все они так или иначе связаны с естественным языком, дополняя его и расширяя его диапазон и возможности. К числу таких неязыковых знаковых систем можно отнести системы знаков, используемых в математике, химии, физике, нотную грамоту, знаки дорожного движения и т.д. Больше того, формируются искусственные языки - язык математики, других наук, а в последнее время и формализованные языки программирования (Бейсик, Алгол, Фортран и т.д.). Искусственные языки позволяют в предельно сжатой форме выражать определенные понятия, выполняют функции своеобразной научной стенографии, экономного изложения и выражения объемного мыслительного материала. Наконец, искусственные языки - одно из средств интернационализации науки, поскольку искусственные языки едины, интернациональны.

Сознание имеет общественную природу. Этим способом бытия является деятельность, прежде всего. В ходе практической, преобразующей деятельности человек создает "вторую природу", человеческую среду обитания, созидает культуру. И формы отражения сознания носят социальный характер, выступают как коллективные отражения. Проще говоря, индивидуальное сознание приобщается к общественному не через пассивное отражение, а через включение в реальную совместную деятельность и в конкретные формы общения в ее ходе.

А поскольку практически-преобразующая деятельность общественного человека многообразна, постольку и общественное сознание, отражающее ее опыт и

содержание, столь же многообразно в своих формах, выступая как экономическое, политическое, правовое, нравственное, эстетическое, религиозное, философское сознание, а также в виде науки.

35. Диалектика как учение о развитии. Основные принципы, законы, категории диалектики, их взаимосвязь

Диалектика - это наука о развитии и всеобщей связи, наука о наиболее общих законах развития природы, общества и мышления. Это наука и метод, имеющие дело с законами, категориями, сформированными людьми на основе законов природы и общества. Отсюда следует, что все законы, категории философии и любых наук объективны по своему содержанию и субъективны по форме. Диалектика как учение о развитии рассматривает три круга проблем: особенности, отличающие развитие от всяких других типов изменений, вопрос об источнике развития и его формах.

В истории диалектики выделяются следующие основные этапы: наивная диалектика древних (все течет, все изменяется); диалектика философов эпохи Возрождения; идеалистическая диалектика немецкой классической философии (Гегель открыл все законы диалектики, этапы развития мирового духа, дал формы движения); диалектика русских революционных демократов 19 в. (выявили характер ОО); Маркс и Энгельс создали обобщенную теорию.

Материалистическая диалектика выражается в системе категорий и законов. Характеризуя ее, Энгельс писал: "Главные законы: превращение количества и качества - взаимное проникновение полярных противоположностей и превращение их друг в друга, когда они доведены до крайности, - развитие путем противоречия, или отрицание отрицания, - спиральная форма развития". Среди всех законов диалектики особое место занимает закон единства и борьбы противоположностей, который Ленин назвал ядром диалектики.

Диалектическая концепция развития, в противоположность метафизической, понимает его не как увеличение и повторение, а как единство противоположностей, раздвоение единого на взаимоисключающие противоположности и взаимоотношение между ними. Диалектика видит в противоречии источник самодвижения материального мира. Подчеркивая единство субъективной и объективной диалектики, диалектик отмечает, что она существует в объективной действительности, а субъективная диалектика - отражение объективной диалектики в человеческом сознании: диалектика вещей создаёт диалектику идей, а не наоборот. Под метафизикой понимаются учения, которые рассматривают мир непротиворечивым, неизменным своей основе, а предметы и явления в нем - вне связи друг с другом. Движение и развитие метафизики сводят чаще всего к чисто количественным изменениям.

С этой точки зрения метафизика как метод представляет собой антидиалектику. Под философскими принципами понимается совокупность наиболее общих исходных посылок, основополагающих идей, характеризующих понимание мира. Диалектика основана на двух принципах.

1) Принцип всеобщей связи и развития является основным в диалектическом взгляде на мир. Это значит, что явления определяют друг друга, изменения одного

явления влекут за собой изменения другого, причем в процессе взаимодействия проявляются их свойства. Например, общественное бытие определяет общественное сознание, изменение материальных условий жизни людей вызывает в конечном счете изменения и в общественном сознании. Выделяются разнообразные виды связей. Классификация их строится либо по формам движения материи, либо по форме и характеру проявления: прямые - опосредованные, внутренние - внешние, функциональные и генетические, существенные и несущественные, детерминированные (определяющие).

Развитие вытекает из всеобщей связи явлений. Развитие характеризуется: а) неотделимостью от движения, изменения; б) качественное изменение; в) изменения не разовые, а комплексные, для которых характерна необратимость процессов; г) развитие - особого рода связь состояний, имеющая направленность. Главными направлениями развития: прогресс, регресс и одноуровневое развитие. Прогресс - развитие системы от низшего к высшему, повышение уровня организации.

2) принцип детерминизма означает признание объективной и закономерной взаимосвязи и взаимообусловленности явлений мира. Базовая взаимосвязь фиксируется на уровне причины и следствия. Причинность - ядро детерминизма.

3) системности, предполагает выделение совокупности доминирующих взаимосвязей, которые образуют внутреннюю структуру объекта.

Диалектика является не только наукой, но всеобщим методом познания и преобразования действительности. Она вооружает частные науки методологическими принципами, вытекающими из основных принципов диалектики, которые должны стать основой диалектического стиля мышления исследователя.

Категории диалектики - это основные понятия, в которых отражаются существенные стороны всеобщей связи и развития природы, общества, мышления. К ним относятся также понятия, как причина и следствие, сущность и явление, необходимость и случайность и целый ряд других. Закон - это устойчивая, общая, существенная, необходимая, повторяющаяся связь явлений природы и общества.

Надо сказать, что система категорий диалектики не является замкнутой, она продолжает пополняться новыми категориями, отражая не только бесконечность развития материального мира, но и непрерывное углубление его познания человеком.

Задача познания - исследовать природу и общество как закономерный процесс движения и развития, подметить нечто общее, существенное, характерное для более или менее обширной группы явлений или для всех форм движения материи. Это общее, существенное, необходимое находит свое выражение в законах. Законы науки с большей или меньшей точностью отображают законы природы и общества, мышления.

Законы различают также по форме проявления в зависимости от типа детерминации и по этому признаку выделяют динамические и статистические законы.

Динамические законы выражают более простую, однозначную связь, при которой начальное состояние системы однозначно определяет все последующие. Зная первое,

можно с большей степенью точности предвидеть вторые (например, динамические законы движения тел и планет Солнечной системы, способы предсказания затмений Солнца).

Действие статистических законов характерно для больших групп явлений, где велика роль случайности. Иными словами, это законы средних чисел, которым подчиняется масса случайностей. Например, закон естественного отбора Дарвина, законы истории.

Соотношение законов и категорий философии

Законы науки представляющие собой отражение объективных законов, являются идеальными и относятся к сознанию. Будучи понятиями, категории, как и законы науки, тоже относятся к сознанию. Таким образом, можно сказать, что все законы и категории субъективны по форме и объективны по своему содержанию.

Большая часть категорий отражает всеобщее в отдельных сторонах и свойствах предметов и процессов. Например, качество, противоположность, содержание, форма и т.д. Законы выражают связи между сторонами и свойствами явлений. Некоторые категории тоже выражают связи: причинность, противоречие и др. Но их взаимосвязанность носит по существу характер закона. Отдельные категории чрезвычайно объемны, они обозначают формы существования материи, ее коренные свойства. Это - "движение", "развитие", "пространство", "время". С помощью категории выражается содержание и формулировка законов. Поэтому законы и категории должны изучаться совместно. Рассматривая тот или иной закон, мы одновременно усваиваем содержание категории, которые его выражают. А изучая категории, раскрываем законы диалектики.

36. Детерминизм как принцип причинности и закономерности. Индетерминизм
Детерминизм, философское учение об объективной закономерной взаимосвязи и взаимообусловленности явлений материального и духовного мира. Центральным ядром его служит положение о существовании причинности, т. е. такой связи явлений, в которой одно явление (причина) при вполне определённых условиях с необходимостью порождает, производит другое явление (следствие).

Современный детерминизм предполагает наличие разнообразных объективно существующих форм взаимосвязи явлений, многие из которых не имеют непосредственно причинного характера. Сюда входят пространственные и временные корреляции, функциональные зависимости, отношения симметрии и т.п. Однако все формы реальных взаимосвязей явлений в конечном счёте складываются на основе всеобщей действующей причинности, вне которой не существует ни одно явление действительности, в том числе и такие события (называемые случайными), в совокупности которых выявляются статистические законы. Общие принципы детерминизма подразделяются применительно к различным областям знания (физический детерминизм, органический, социальный и т.п.).

Принципиальным недостатком прежнего, домарксистского, детерминизма было то, что он ограничивался одной непосредственно действующей причинностью, к тому же трактуемой чисто механистически; в нём отрицалась объективная природа случайности, вероятность выводилась за пределы детерминизма, статистические

связи принципиально противопоставлялись материальной детерминации явлений. Эффективное проведение идей детерминизма здесь стало возможным только благодаря диалекту. Ядром марксистской концепции социального детерминизма является признание закономерного характера общественной жизни. Это, однако, не означает, что ход истории предопределён заранее и осуществляется с фатальной необходимостью. Законы общества, определяя основную линию исторического развития, вместе с тем не предопределяют многообразия деятельности каждого отдельного индивида. В общественной жизни постоянно складываются различные возможности, осуществление которых во многом зависит от сознательной деятельности людей. Детерминизм, т. о., не отрицает свободы, но, напротив, предполагает способность человека к выбору мотивов и целей деятельности. Детерминизму противостоит индетерминизм, отказывающийся от признания причинности вообще или по крайней мере её всеобщности. Другой формой отрицания детерминизма является идеалистическая телеология, провозглашающая, будто течение всех процессов предопределяется действием нематериального "целеполагающего начала". Однако диалектико-материалистическая трактовка соотношения случайности и необходимости, категорий причинности и закона, развитие квантовой механики, раскрывшей новые виды объективной причинной связи явлений в микромире, показали несостоятельность попыток использовать наличие вероятностных процессов в фундаменте микромира для отрицания детерминизма.

Эволюционная теория Ч. Дарвина, давшая материалистическое объяснение относительной целесообразности в живой природе, развитие кибернетики, создавшей учение о саморегулирующихся и самоуправляющихся системах, нанесли сокрушительный удар по идеалистической телеологии, фатализму, учениям о предопределении и подтвердили правильность всех принципиальных посылок современного диалектико-материалистического детерминизма. Принцип детерминизма служит руководящим началом во всех областях научного знания, эффективным орудием постижения истины.

Причинность, генетическая связь между отдельными состояниями видов и форм материи в процессах её движения и развития. Возникновение любых объектов и систем и изменение их характеристик (свойств) во времени имеют свои определяющие основания в предшествующих состояниях материи. Эти основания называются причинами, а вызываемые ими изменения -- следствиями (иногда -- действиями).

37. Закон единства и борьбы противоположностей. Категориальный аппарат и механизм действия этого закона. Закон взаимного перехода количественных и качественных изменений. Механизм действия этого закона. Закон отрицания отрицания. Диалектика отрицания

Закон ЕБП - играет особую роль в структуре диалектики, так как раскрывает источник развития и движения. Поэтому Ленин называл его сутью, ядром диалектики. Важнейшие категории, которыми мы оперируем, рассматривая данный закон: тождество, различие, противоположности, противоречия. Тождество -

отношение равенства, сходства, одинаковости каких-то предметов или предмета самому себе. Различие - отношение несходства, неравенства, неодинаковости и т.д. Абсолютного, абстрактного тождества не существует. Каждое мгновение времени объект тождественен самому себе или другому объекту (пока его существенные свойства не изменились), но и в то же время не тождественен, поскольку у него не совпадают несущественные (второстепенные) свойства, которые непрерывно изменяются. Тождество и различие - это такие стороны объектов, которые находятся в единстве и в то же время отличаются друг от друга. Противоположностями наз-ся такие стороны одних и тех же предметов, которые одновременно обуславливают друг друга и в то же время отрицают, исключают. Каждый предмет - это единство противоположностей (электричество характеризуют положительные и отрицательные частицы, притяжение и отталкивание). При нарушении их единства предмет разрушается или превращается в новую вещь. Взаимоотношение между противоположностями наз-ся противоречием. Борьба противоположностей - источник самодвижения материи, источник ее развития.

Сущность закона ЕБП: Развитие всех процессов начинается с того, что несущественные различия постепенно переходят в существенные, происходит разделение единого на противоположности, противоречие усугубляется, развивается, достигает высшей точки - конфликта, который разрешается или уничтожением старого предмета или перехода одной противоположности в другую, что в конечном счете ведет к появлению нового предмета, процесса, явления, которое тоже представляет единство, тождество каких-то сторон, присущих ему, и процесс повторяется до бесконечности. Т. о. причиной самодвижения материи, причиной развития конкретных материальных образований явл-ся развитие противоречий в самих предметах. Закон ЕБП определяет причину самодвижения и развития всех матер. объектов, действует в природе, обществе и познании.

Закон взаимного перехода количественных и качественных изменений.

Качество и количество диалектически связаны между собой как две противоположные стороны предмета. Как любые диалектически противоположности, они одновременно взаимоисключают и обуславливают друг друга. Непрерывные количественные изменения, достигая определенного предела, т. е. границы меры, вызывают перерыв, скачок, в результате которых существующий до этого предмет исчезает и возникает новый, на смену качеству приходит новое. Мера - это единство качества и количества, тот количественный интервал, внутри которого сохраняется данное качество.

Механизм действия данного закона: процесс развития предмета осуществляется в виде количественных и качественных изменений; количественные изменения, достигнув предела меры, нарушают ее, вызывая коренные, качественные изменения. Старое качество исчезает, и на смену ему приходит новый предмет со своей особой, качественной и количественной определенностью.

В живой природе примером может служить эволюционная теория Дарвина о происхождении видов путем естественного отбора. В общественной жизни - смена формаций в результате роста производительных сил и изменения производственных

отношений.

Закон отрицания отрицания раскрывает преемственность и направленность развития через необратимую смену старого новым. Характеризует спиралевидность развития, указывает на то, что в новом сохраняется от старого не только положительное, но и отрицательное.

Сущность закона: Для действия закона необходимо: 1) наличие цепочки отрицаний; 2) в законе ОО имеется 3 момента: А - исходный момент (тезис), В - отрицание исходного момента (антитезис), С - второе отрицание (синтезис); 3) 1-ое отрицание В является противополож. А, а 2-ое отрицание С явл. противополож. В, получается противоположность противоположности (нарисовать); 4) в результате двойного отрицания, перехода противополож. в противополож. мы как бы возвращаемся к исходному моменту, но на более высокой основе. Согласно закону ОО развитие идет по восходящей спирали. В точке С развитие данного процесса явления, предмета заканчивается, завершается цикл развития, но конец С является началом развития нового качества. Т.е. закон ОО носит циклический характер (нарисовать спираль). В рамках большого цикла может происходить развитие каких-то отдельных сторон. Закон ОО раскрывает направленность развития. Сущность закона в переходе к более высокой основе, возвращение назад, повторение пройденного, но на новой ступени, т.е. как бы по спирали.

Примеры: 1) Стихийная материалистическая диалектика - А, идеалистическая диалектика Гегеля - В, материалистическая диалектика Маркса - С; 2) общественной жизни - во взаимодействии производительных сил и производственных отношений.

38. Категории диалектики, выражающие универсальные связи бытия: единичное и общее, явление и сущность

Категориями называют основные понятия, отражающие общие и существенные свойства, стороны, отношения и связи определенных классов явлений.

Единичное - это индивидуальные, неповторимые черты, свойства, присущие отдельному. Общее - существенно сходные, одинаковые, повторяющиеся черты и свойства, принадлежащие всем отдельным явлениям определенной группы.

Отдельное - это вещь в целом, и именно ему принадлежат как единичные, так и общие черты. Оно выступает единством общего и единичного. Единичное и общее составляют моменты, стороны отдельного (тело, вещь, явление, процесс, событие).

Всякое единичное так или иначе есть и общее. Оно множеством переходов связано с другого рода единичным. Например, Иван - человек. Иван уникален, неповторим, хотя бы по отпечаткам своих пальцев. Но он носитель тех черт, которые присущи всем людям, в частности, конкретному Петру. С другой стороны, всякое общее есть частичка, сторона единичного.

Категория общее может охватывать более или менее широкий класс предметов, явлений, поэтому имеет различную степень общности. Например, Иван есть русский, славянин, человек, млекопитающее, животное, живое существо, материальное образование.

Из сказанного можно установить, что единичное всегда выступает в одном качестве -

как единичное. А общее может выступать в двух качествах: как общее, по отношению к меньшей общности и в то же время как единичное по отношению к более широкой общности. Для обозначения этой диалектики перехода единичного в общее и общего в единичное вводится категория особенной. Таким образом особенное отражает взаимосвязь между единичным и общим и их взаимный переход друг в друга. Так, понятие русский является общим по отношению к понятию Иван, но в то же время понятие русский есть единичное по отношению к понятию славянин. Здесь понятие русский, есть особенное.

Категории "сущность" и "явление". Познание начинается с того, что в процессах и вещах доступно непосредственному чувственному восприятию. Эта внешняя и сравнительно изменчивая сторона вещей и процессов называется явлением. У всех вещей и процессов есть и внутренняя, относительно устойчивая и определяющая сторона, относительно скрытая за явлениями и недоступная непосредственному восприятию. Она представляет собой их сущность - основу объекта и главное в нем, единство внутренних, необходимых сторон и связей. Сущность обычно выступает как общее, а явление - как единичное, индивидуальное. Так, общая сущность живого проявляется в многообразии организмов и в обмене веществ.

К понятию "явление" близко по содержанию понятие "видимость" (или "кажимость") - неадекватное, извращенное выражение сущности. В ней есть верное и неверное. Трудность познания заключается в отделении искажений от верного выражения сущности в явлениях. И вместе с тем необходимо за явлением вскрыть сущность (движение Земли и Солнца).

Сущность и явление - разные, даже противоположные стороны одного предмета, но они находятся в единстве и взаимосвязи. Сущность является. Явление существенно. Изменение сущности определяет изменение явления. Вместе с тем сущность обнаруживается в явлениях и не может обнаружиться помимо явления. Явление есть внешнее обнаружение сущности. Если явление доступно непосредственному чувственному восприятию, то сущность доступна только абстрактному мышлению. Наверное же понимание соотношения сущности и явления приводит к ошибочным представлениям о познании, в том числе и к агностицизму. Агностицизм Канта, например, связан как раз с тем, что он разрывал и противопоставлял явления и "вещи в себе" (сущность).

В действительности сущность вещей познаваема, она может быть раскрыта абстрактным логическим мышлением. Например, такие сущности, как стоимость и прибавочная стоимость, не могут быть обнаружены никакими приборами или экспериментами, но то и другое заменяет сила абстракции. Сущность постигается в результате логического анализа данных чувственного восприятия. Так, характер и сознание человека увидеть нельзя, однако о них можно судить по его поступкам и поведению.

Познание идет от явления к сущности, от внешней стороны вещей к глубоким закономерным связям. Но сущность не дается сразу, вся, а постигается по частям. Раскрыв определенную сущность, познание идет дальше, от познания сущности первого порядка к познанию сущности второго порядка, более глубокой, и так без

конца.

39. Категории диалектики, выражающие связи детерминации: причины и следствия, необходимости и случайности, возможности и действительности

Причина явлений - взаимодействие сил, тел, процессов или внутренних элементов, сторон процессов и систем. Взаимодействие оказывается главным источником возникновения, изменения, исчезновения явлений, т. е. рождение следствия, а следствие есть результат указанного взаимодействия. Причинно-следственная связь объективна, всеобща, носит необходимый характер - определенная причина всегда при наличии соответствующих условий вызывает одно и то же следствие. Причина отличается от условий, т. е. совокупности внешних причин (внешних взаимодействий). Условия сами следствия вызвать не могут, хотя нужны для наступления события, способствуют ему. Среди внешних причин может существовать такая причина, которая непосредственно влияет на главную причину и ускоряет процесс появления следствия (повод). Например, поводом ссоры людей в трамвае может служить случайный толчок одним другого. Хотя истинная причина ссоры - плохая работа транспорта и вызванное этим напряженное состояние людей. Под необходимым понимают то, что обусловлено внутренними причинами и сущностью процессов, что подготовлено всем предшествующим развитием и поэтому наступает неизбежно. Необходимость выражает упорядоченный характер развития мира, его закономерность* необходимость связана с общим. Случайность. существующая вместе с необходимостью, есть явление объективное. Она вытекает из внешних связей, а поэтому может быть или не быть. Случайность связана с единичным. Как и все явления, случайные явления имеют свои причины. Абсолютной, то есть случайной во всех отношениях, случайности нет. Какое-то явление может быть случайным лишь по отношению к определенной закономерной связи. В другом отношении это же явление необходимо. Часто случайность возникает при пересечении двух или нескольких необходимых цепей причинных связей. Таким образом, случайность есть внешнее по отношению к данному процессу явление, возможное, но обязательное для него, хотя оно имеет причину, связано с сущностью других процессов и необходимо в них.

Категории необходимости и случайности помогает понять смысл деления законов на динамические и статистические, их различие и сходство. Динамический закон применим к каждому в отдельности явлению из числа охватываемых им (точная формула расчета). Статистические законы действуют там, где имеют место массы случайных явлений. Опираясь на них, нельзя точно предсказать, поведение отдельных элементов некоторой совокупности, подчиненной статистическому закону; это можно сделать лишь с известной степенью вероятности, но можно точно предсказать поведение всей совокупности. Динамические законы являются предельными случаями статистических, когда вероятность осуществления события близка к 1.

Возможностью называют совокупность условий, тенденций, предпосылок и причин появления нового, способность материи, действительности породить новое.

Действительностью называют все реально существующее в объективном мире.

Вместе с тем действительность есть осуществленная возможность, ибо все, что существует в действительности, когда-то было возможностью. Возможность и действительность тесно связаны между собой: если действительность есть реализованная возможность, то возможность порождается развитием самой действительности. Вместе с тем она может стать действительностью. Возможность и действительность нельзя отождествлять, ибо их разделяет сложный процесс превращения первой во вторую.

Возможности делятся на реальные и формальные. Первые возникают из объективной необходимости законов и тенденций развития. Вторые обусловлены случайными, побочными по отношению к основным закономерным тенденциям факторами. Реальные возможности в свою очередь делятся на абстрактные и конкретные. Абстрактными считаются те реальные возможности, условия для реализации которых еще существуют необходимые условия. Различие между этими видами возможностей относительно, так как разные абстрактные возможности находятся на различных этапах превращения в конкретные. Результат зависит от вызревания условий. Сложившиеся конкретные возможности должны быть реализованы, иначе они могут быть утрачены.

40. Диалектика категорий, выражающих структурные связи: содержание и форма; целое и часть; элемент, структура, система

Предметы и явления действительности имеют много сторон. Существенными сторонами предметов и явлений выступают содержание и форма. Содержание - вся совокупность элементов и процессов внутренних, а иногда и внешних связей вещи, то, из чего она состоит. Форма - внутренняя и внешняя структура, способ существования содержания, определенное соотношение элементов и процессов во времени и пространстве, устойчивые связи между ними. Форма атома, например, - определенный порядок расположения и взаимодействия входящих в него элементарных частиц и их движений. Понятие "элемент" отражает то, что входит в "содержание", но не совпадает с ним уже потому, что набор элементов без взаимодействия между ними еще не составляет содержание. Понятие "структура" соответствует понятию "форма", но к последней относится и внутреннее и внешнее строение, организация вещи, а к структуре - только относятся внутренние связи.