**Лекция №1.**

**Онтология – философское учение о бытие**

1. Понятие «бытие».
2. Понятие «материя». Уровни организации материи.
3. Понятия «пространство» и «время».
4. Движение, его сущность и характеристика.

**1.** ***Онтология – особое философское учение о бытии*** как таковом, вне и независимо от всякого рода логико-гносеологических и методологических вопросов. Онтология особая область философского знания, в которой рассматривается широкий круг вопросов проблем бытия и небытия, существования и не существования. Онтология – учение о бытии, сущем.

Одной из основных философских категорий, используемых при осмыслении мира, является категория «бытие». Данная категория отражает уверенность каждого индивида в реальности существования окружающей действительности и человека. Анализ категории «бытие», констатация самого бытия – исходный пункт для начала освоения окружающей действительности.

***Категория «бытие» становится самостоятельной только в 4 в до н.э. в философии Парменида и Гераклита.*** «Бытие как чистая мысль – начало онтологии». Первым об этом говорил Парменид. Для Парменида бытие – то, что действительно есть, что является подлинным миром.

Категория «бытие» тождественна, однопорядкова с категориями «действительность», «реальность», «существование». Однако понятие «бытие» - интегральная характеристика мира, которая ***утверждает целостность мира через его существование.***

При анализе категории «бытие» исходим из различия вещей, предметов, процессов. Основной характеристикой понятия «бытие» является категория существование, что задает миру исходную целостность. Т.о. основным вопросом является вопрос о многообразии способов и форм бытия.

***Бытие по способу существования разделяется на 2 мира, 2 реальности: мир физических состояний, материальный, природный мир; мир психических состояний, мир сознания (внутренний мир человека).*** 2 мира характеризуют понятие «бытие», однако способы их существования различны. Физический мир существует объективно, независимо от воли и сознания людей. Психический мир существует субъективно. Понятие бытие становится содержательным в контексте других категорий философии.

Категория «бытие» выражает основную сущностную характеристику любого предмета, явления, т.е. их способность быть. ***Бытие можно определить как всеобщую, универсальную способность существовать, которой обладает любая реальность.***

***Бытие и небытие.*** Характеристикой бытие обладает что-то, о чем можно говорить как о сущем, существующем. Понятие «небытие» отождествляется с понятием «ничто». Небытие отрицает бытие. Между бытием и небытием существует диалектическая взаимосвязь.

**2.** В истории развития материалистического мировоззрения можно выделить два основных подхода к определению понятия материи: 1) определение понятия материи в контексте того, как оно относится к сознанию (получил широкое распространение уже в Новое время); 2) понимание материи именно как субстанции, основы всего существующего в мире (получила развернутое выражение у философов-материалистов эпохи Просвещения, но своими корнями уходит в эпоху формирования первых атомистических концепций античности), такое понимание материи как субстанции не противоречит ее пониманию как реальности, доступной человеку через ощущения.

Понятие «материя» не дано человеку изначально, а выступает как результат самостоятельного мироосмысления. Важным аспектом в формировании понятия «материя» является жизненный опыт индивида, чувства, переживания и т.д. Понятие «материя» формируется на основе внутриличностного осмысления мира.

***Материя – это объективная реальность, существующая независимо от человеческого сознания и отображаемая им.***

Понятие «материя» прошло несколько этапов развития:

1. Наглядно-чувственное представление о материи. В основе мира полагались те или иные природные стихии (философские учения древних греков Фалеса, Анаксимена и т.д.).
2. Вещественно-субстратное представление о материи. Материя отождествлялась с веществом, атомами, с комплексом их свойств и т.д.
3. Философско-гносеологическое представление о материи.
4. Философское субстанционально-аксиологическое представление о материи (материя предстает в системе многих атрибутов).

***Современная наука о строении материи***

В основе современных научных представлений о строении материи лежит идея ее сложной системной организации. Любой объект материального мира может быть рассмотрен в качестве системы, то есть особой целостности, которая характеризуется наличием элементов и связей между ними (например, макротело можно рассматривать как определенную организацию молекул; любая молекула тоже является системой, которая состоит из атомов и определенной связи между ними и т.д.). Изучая живую природу сталкиваемся с системной организацией материи: сложными системами являются как клетка, так и построенные из клеток организмы и т.д.

Любой объект материального мира уникален и нетождествен другому. Но при всей уникальности и непохожести объектов определенные их группы в своем строении обладают общими признаками. Например, существует большое разнообразие атомов, но все они устроены по одному типу - в атоме должно быть ядро и электронная оболочка. Огромное многообразие молекул - от простейшей молекулы водорода до сложных молекул белков - имеет общие структурные признаки: ядра атомов, образующих молекулу, стянуты общими электронными оболочками. Наличие общих признаков организации позволяет объединить различные объекты в классы материальных систем. Эти классы часто называют уровнями организации материи или видами материи. Все виды материи связаны между собой генетически, то есть каждый из них развивается из другого.

***Уровни организации материи:***

элементарные частицы

неживая все виды полей

физический вакуум

МАТЕРИЯ

 биологическая

 живая

 социальная

**Уровни организации неживой природы**

Согласно современным научным взглядам, глубинные структуры материального мира представлены объектами **элементарного уровня**. Это прежде всего **элементарные частицы.** За исключением электрона, исследования которого начались еще в XIX веке, все остальные были обнаружены в XX столетии. Их свойства оказались весьма необычными, резко отличающимися от свойств макротел, с которыми мы сталкиваемся в повседневном опыте. Все элементарные частицы обладают одновременно и корпускулярными, и волновыми свойствами, а закономерности их движения, изучаемые квантовой физикой, отличаются от закономерностей движения макротел, описанных в классической физике. До открытия элементарных частиц и их взаимодействий наука разграничивала два вида материи - **вещество и поле**. В конце XIX-начале XX века поле определяли как непрерывную материальную среду, а вещество - как прерывное, состоящее из дискретных частиц. Однако развитие квантовой физики выявило относительность разграничительных линий между веществом и полем. Только на макроуровне, когда можно не принимать во внимание квантовые свойства полей, их можно считать непрерывными средами. Но на микроуровне поля предстают как состоящие из квантов, которые можно рассматривать в качестве частиц, обладающих одновременно и корпускулярными, и волновыми характеристиками. Элементарные частицы участвуют в четырех типах взаимодействия - сильном, слабом, электромагнитном и гравитационном. Только два последних типа взаимодействий проявляют себя на любых сколь угодно больших расстояниях, и поэтому им подчинены процессы не только микромира, но и макротел, планет, звезд и галактик (макро- и мегамир). Что же касается сильных и слабых взаимодействий, то они характерны только для процессов микромира. Одним из самых удивительных открытий последней трети XX века было обнаружение того, что электромагнитные и слабые взаимодействия представляют собой стороны, различные проявления единой сущности - электрослабого взаимодействия.

Элементарный уровень организации материи включает наряду с элементарными частицами еще и такой необычный физический объект, как вакуум. **Физический вакуум** – не пустота, а особое состояние материи. В вакуум погружены все частицы и все физические тела. В нем постоянно происходят сложные процессы, связанные с непрерывным появлением и исчезновением так называемых «виртуальных частиц».

Элементарные частицы, ядра атомов, ионы (атомы, потерявшие часть электронов на электронных оболочках) могут образовать особое состояние материи, подобие газа, которое называется плазмой. Огромные плазменные тела, стянутые электромагнитными, гравитационными полями, образуют **звезды**, представляющие особый уровень организации материи. Особый тип макротел, который можно считать специфическим видом материи, образуют **планеты** - тела со сложной внутренней структурой, имеющие ядро, литосферу, а в ряде случаев атмосферу и гидросферу. Звезды и планеты составляют **планетные системы**.

Огромные скопления звезд, планетных систем, межзвездной пыли и газа, взаимодействующих между собой, образуют особые объекты, которые называют **галактиками**. Земля принадлежит к одной из таких галактик, которая представляет собой гигантскую эллипсовидную спиралеобразную систему.

Галактики разных типов образуют скопления – **системы галактик**, которые представляют собой особые объекты, обладающие свойствами целостности. Кроме скопления галактик есть более высокий уровень организации материи – **Метагалактика**, представляющая собой систему взаимодействующих скоплений галактик.

**Строение материи на биологическом и социальном уровнях**

Как и неживая природа, жизнь имеет ряд уровней своей материальной организации. Можно выделить: **системы доклеточного уровня** – нуклеиновые кислоты (ДНК и РНК) и белки; **клетки** как особый уровень биоорганизации, самостоятельно существующей в виде одноклеточных организмов; **многоклеточные организмы** (растения, животные). Особые уровни организации живой материи образуют **надорганизменные структуры**. К ним относятся **популяции** – сообщества особей одного вида, которые связаны между собой общим генофондом. Любая популяция представляет собой особую системную целостность. Кроме популяций к надорганизменным уровням организации живой материи относятся **виды и биоценозы.** Последние образуются в результате взаимодействия некоторого множества популяций между собой и с окружающей средой. Наконец, взаимодействие биоценозов образует глобальную систему жизни – **биосферу**. В этой целостной системе различные биоценозы взаимодействуют не только между собой, но и с воздушной оболочкой, через которую идет теплообмен Земли с космическим пространством, с водной средой, с горными породами.

Люди являются частью сферы жизни на Земле. Благодаря постоянно увеличивающемуся производственному воздействию на окружающую среду они могут внести и (чем дальше, тем больше) вносят возмущения в динамику биосферы. На современном этапе эти возмущения становятся столь существенными, что начинают грозить необратимым вырождением биосферы. Знание ее законов, понимание своего места в ее динамике является ныне одним из условий самого человеческого существования и поэтому обретает огромную мировоззренческую ценность. Как особый уровень организации материи, человеческое общество существует благодаря деятельности людей и включает в качестве обязательного условия своего функционирования и развития их духовную жизнь. Взаимодействие с окружающей природой, осуществляемое человеком в его практике, представляет собой не просто потребление вещества природы, которое преобразуется человеческой деятельностью. Само это преобразование опирается на законы развития мира и может быть представлено как реализация маловероятных для естественной природной среды линий ее развития. Большинство предметов и процессов искусственно созданной человеком «второй природы» не могут самопроизвольно возникать в нашей Метагалактике. Эволюция создаваемой человеком искусственной природной среды есть особая линия развития материи, возможная только в рамках человеческого общества. В человеческой жизнедеятельности как бы сталкиваются различные линии саморазвития материи: с одной стороны, естественная эволюция неживой и живой природы, с другой – искусственная, только в обществе реализуемая эволюция материи.

Также существует подход к определению уровней организации материи, при котором выделяют 3 уровня: ***живая, неживая и социальная.***

Материю можно рассматривать как субстанцию. В трактовке понятия «материя» как субстанции разделяются монистические и плюралистические концепции. Концепции, которые объясняют единство мира из одной субстанции называются ***монистическими.*** В зависимости от того, что берется за первосубстанцию выделяют ***материалистический (первосубстанция - материя) и идеалистический (первосубстанция - сознание) монизм.***

Концепции ***дуализма*** принимают за основу утверждение о том, что в основе мироздания лежат 2 субстанции – материальная и духовная.

**3.** Пространство и время – формы бытия материи.

Пространство – это единство многообразных, разнородных материальных объектов, форма существования движущейся материи. Пространство характеризует структурную организацию материального мира, протяженность объектов, их взаимные границы, место, занимаемое среди других объектов. Через понятие пространство обозначается ***дискретность (прерывистость)*** мира.

Однако мир обладает и характеристикой непрерывности, которая выражается через понятие «время». Время – форма существования движущейся материи, в которой представлена преемственная последовательность объектов и явлений в их взаимодействии и изменении, их возникновении и уничтожении. Время характеризует длительность протекания процессов изменения, их скорость и т.д. Категория «время» характеризует ***континуальность (непрерывность)*** взаимодействия объектов.

Пространство имеет 3 измерения. Время одномерно, однонаправлено, необратимо.

**4.** Движение – атрибут материи. Движение понимается как изменение вообще, т.е. любое изменение (качественное или количественное). Движение – неотъемлемое свойство материи. Изменения бывают скрытые и явные. Скрытые изменения не могут быть зафиксированы простым наблюдением, т.к. не сопровождаются изменениями внешних качественных характеристик предметов, вещей и явлений. Т.е. скрытый тип движения сохраняет качество предмета неизменным для внешнего наблюдения.

Второй тип движения сопровождается явными изменениями. Т.е. явный тип движения сопровождается качественными изменениями предметов, фиксируемыми на уровне наблюдений.

Понятие движения. Связь движения и материи

Существование любого материального объекта возможно только благодаря взаимодействию образующих его элементов. Кроме внутреннего взаимодействия между элементами и частями происходит и взаимодействие объектов с внешним окружением. Они могут включаться в более сложные системы, становиться их элементами (например, ядра и электроны, входящие в атом, могут стать составными частями молекул, из молекул могут строиться макротела и т.д.). Таким образом, структурность материи предполагает взаимодействие как внутреннее, так и внешнее по отношению к каждому выделенному объекту. Взаимодействие приводит к изменению его свойств, отношений, состояний. Все эти изменения, рассмотренные в самом общем плане, представляют собой неотъемлемую характеристику бытия материального мира. Изменение в философии обозначается понятием движения. Под движением материи нужно понимать не только механическое перемещение тел в пространстве, но и любые взаимодействия, а также изменения состояний объектов, которые вызываются этими взаимодействиями. Движение – это и взаимное превращение элементарных частиц, и расширение Метагалактики, и обмен веществ в клетках организма, и обмен деятельностью между людьми в процессе их социальной жизни. Материя не может существовать вне движения. Любой ее объект существует лишь благодаря тому, что в нем воспроизводятся определенные типы движения. При их уничтожении объект прекращает свое существование, переходит в другие объекты, которые, в свою очередь, характеризуются определенным набором типов и форм движения. Иначе говоря, движение внутренне присуще материи. Покой относителен, а движение абсолютно, оно есть неотъемлемое свойство, атрибут материи.

Выделяют пять форм движения материи: механическая, физическая, химическая, биологическая, социальная.

Движение – объясняет саморазвитие, самоизменение единого материального мира и существование его во многообразии.

Основные типы движения.

Правомерно говорить о двух основных типах движения. 1) Первый – это движение, связанное с сохранением устойчивости предмета, его качества. Это движение, когда сохраняется качество предмета. 2) Второй тип движения, связанный с переходом от одного качества к другому, с изменением качественного состояния предмета. Это может быть разрушение предмета, распад его на составляющие элементы, которые представляют собой особые качества, возникающие в результате преобразования исходного предмета. Но может быть и более сложный процесс, когда благодаря взаимодействию объекты образуют новый объект.

Формы движения материи. Их качественная специфика и взаимосвязь

Соответственно иерархии форм материи существуют качественно разнообразные формы ее движения. Открывая новые уровни организации материи, наука соответственно обнаруживает и новые формы движения.

Формы движения можно разбить на три блока соответственно трем важнейшим этапам развития материи и трем возникшим в этом развитии сферам материального мира: неживой природе, живой природе, обществу. Неживую природу характеризует взаимосвязь физической и химической форм движения, живую – биологическая, а общество – социальная форма движения. Наиболее значительные изменения в связи с развитием науки были выявлены в соотношении механической, физической и химической форм движения. Наука XX века открыла новые формы физического движения: процессы микромира, связанные с превращениями элементарных частиц и взаимодействиями субэлементарного уровня; процессы мега-мира – галактические взаимодействия и расширение Метагалактики. По-новому поставлена и проблема взаимоотношения физической и химической форм движения: химическая форма движения, с одной стороны, возникает из взаимодействий микромира, а с другой – является условием появления таких форм, как молекулярно-физическое движение. Она как бы обеспечивает переход от физики микромира к макрофизическим процессам.

В новом свете предстала также проблема соотношения механического и физического движения. Механическое движение не связано с каким-либо отдельно взятым структурным уровнем организации материи. Это скорее аспект, некоторый срез, характеризующий взаимодействие нескольких таких уровней. Причем надо различать квантовомеханическое движение, характеризующее взаимодействие элементарных частиц и атомов, и макромеханическое движение макротел.

**Литература**

1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия: учеб. – 3-е изд.– М.: Проспект, 2009.
2. Балашов Л.Е.Философия: Учебник. 3-е изд. – М.,2009.
3. Бучило Н.Ф., Чумаков А.Н. Философия: учеб. пособие. – М.: Изд – во Проспект, 2008.
4. Горелов A.A.Основы философии: учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений / А.А. Горелов. — 9-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2010. — 256 с.
5. Губин В.Д. Основы философии: Учебное пособие.- М.: ФОРУМ: ИНФРА - М, 2009.
6. Гуревич П.С. Основы философии: Учебное пособие.- М.: Гардарики, 2010.
7. Канке В.А. Основы философии: Учебник для студентов средних специальных учебных заведений. – М.: Логос, 2008.
8. Канке В.А. Философия. Исторический и систематический курс: Учебник для вузов.- М., Логос: 2008.
9. Лешкевич Т.Г. Основы философии/Т. Г. Лешкевич, О.В.Катаева. – Ростов н/Д: Феникс, 2013.