

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА**

Кафедра «Философия и социальные науки»

УЧЕНИЕ О БЫТИЕ

Методические указания для студентов всех специальностей

БИШКЕК – 2011

«Рассмотрено»
на заседании кафедры
«Философия и социальные науки»
Прот. № 9 от 9.04.11.

«Одобрено»
Методическим советом
ЭФ
Прот. № 9 от 16.04.11.

Составитель ИСАЕВА А.М.

Учение о бытие. Методические указания для студентов КГТУ всех специальностей / КГТУ им. И.Раззакова; сост. А.М.Исаева. – Б.: ИЦ «Текник», 2011. – 16 с.

Данная методическая разработка поможет студентам развивать свое мышление и способности к философскому анализу; самостоятельно углублять свои знания, развивать навыки работы с научной литературой.

Пособие разработано в соответствии с требованием государственного стандарта / Министерство образования науки Кыргызской Республики/

Рецензент доц. Ибраев К.Ш.

Тех. редактор *Субанбердиева Н.Е.*

Подписано к печати 03.10.2011 г. Формат бумаги 60x84¹/₁₆. Бумага офс. Печать офс.

Объем 1 п.л. Тираж 100 экз. Заказ 343. Цена 16 с.

Бишкек, ул. Сухомлинова, 20. ИЦ «Текник» КГТУ им. И.Раззакова, т.: 54-29-43

e-mail: beknur@mail.ru

Учение о бытие

- 1. Проблема бытия в философской мысли. Основные формы бытия, их взаимосвязь.**
- 2. Философское понимание материи.**

1. Проблема бытия в философской мысли. Основные формы бытия, их взаимосвязь

В развитии философской и естественнонаучной мысли особая роль принадлежит таким общим понятиям как «бытие» и «вселенная». Понятие «бытие» приобретало свой статус в рамках философского осмысления действительности, а «вселенная» в основном, в лоне естественнонаучного знания. Если первоначально «бытием» обозначали всё сущее, то первоначальный смысл «вселенной» - чаще всего, представлялся как вместилище, заселённое объектами различной величины.

По мере развития философских идей и накопления естественнонаучных знаний оба данных понятия становились всё в большей степени всеобъемлющими и взаимно пересекающимися по смыслу. И нередко в современных естественнонаучных теориях понятие «вселенная» используется как синоним «бытия». В философском словаре под редакцией И.Т.Фролова: «Вселенная – материальный мир, вся совокупность материальных объектов, качественно различных форм материи».

В древнегреческой философии исследуемый мир всегда рассматривался стихийно, естественным образом, с использованием некоторых понятий и выделением таких свойств, как, например, целое и часть, единое и множественное, упорядоченность, организованность. Это такие свойства, представление о которых формировалось уже на уровне чувственного восприятия мира.

Так, древнегреческий философ Пифагор полагал, что в мире всё упорядочено гармонично. «Всё на свете, решительно всё на свете обязательно гармонично. Гармоничны боги, гармоничен Космос, потому что все составляющие его моменты абсолютно согласованы в единое и нераздельное целое. Гармоничны государства, гармоничен царь, потому что от него исходит сила скрепления всех людей в одно целое. » Пифагор ещё не употребляет понятия бытия, но в его положениях выделяются две особенности всего сущего. Во-первых, наличие единства всего множественного, как неразделённое целое. Причем единое понимается не как сплошное, не дробящееся на части, а как совокупность множества всех составляющих, определённым образом согласованных между собой, скреплённых определённой силой единства. Во-вторых, абсолютная упорядоченность всего сущего. Во Вселенной нет хаоса, а есть гармоничная упорядоченность ве-

щей и процессов. И если представители современного синергетического подхода полагают, что в реальных процессах Вселенной существует хаос, и он выступает в качестве созидающего начала, и что порядок рождается из беспорядка, то Пифагор это начисто отрицает. Согласно Пифагору бытие природы заключено в её единстве. «Природа есть, едина, и ничего нет ей равного: мать и дочь себя самой, она есть Божество богов. Рассматривай только Природу, а прочее оставь простолюдинам». Рассматривая всё сущее как единое, Пифагор обозначал это понятием Космоса.

Другой древнегреческий философ Парменид всё сущее именовал Бытием. У Парменида Бытие это нечто сущее, существующее бесконечно во времени, безначально и неуничтожима. Оно предстаёт как единое (цельное, сплошное), не делящееся на части, а потому неизменно, неподвижно. Оно ограничено пространственно и предстаёт как глыба совершенно круглого шара. Но оно умопостижимо. Парменид абсолютизирует единое, исключая множественность. А Космос у него ограничен сферой и представляет шарообразное тело, что интуитивно приводило к представлению о шарообразности Земли, таким образом, Парменид первым выдвинул утверждение, что Земля шарообразна и находится в центре мира, утверждение, принятое затем античной астрономией.

Если у Парменида бытие представляется как единое (сплошное), то у Демокрита на первый план выступает множественность бытия. Всё сущее образуют атомы. Космос по Демокриту, является бесконечным, в котором миров бесчисленное множество, они различны по величине, появляются из бесконечной пустоты, путём сочетания атомов; они возникают и гибнут. Демокрит полагал, что в любой части космоса есть пустое и полное, причём одно из них небытие, а другое бытие. Бытием Демокрит именуется тела и вещественные состояния образованные из атомов, а пустоту- небытием, но признавал существование и атомов и пустоты. Поэтому сущее у Демокрита, включает в себя **бытие и небытие**. (Всё состоит из атомов и пустоты).

В этой системе, которую принял Демокрит **«Бытие»** - это всё материальное и пустота.

Платон полагал, что «истинное бытие-это некие умопостигаемые и бестелесные идеи». Идеи – не только наши мысли о бытии, но и само бытие. Они не зависимы от вещей и явлений. Реально существующий мир – это мир идей, а видимый чувственный мир – это тень, слабый отпечаток мира идей. Истинное бытие, по Платону, идеальное, неизменное, тождественное самому себе. Но поскольку признаётся существование и бытия и подобие бытия, то, в сущности у Платона бытие двойственно: бытие материального, чувственного; бытие идеального, мира идей.

Бытие у Платона составное и множественное. Оно объединяет в себе «божественные» идеи, материальный Космос. Верховным существом,

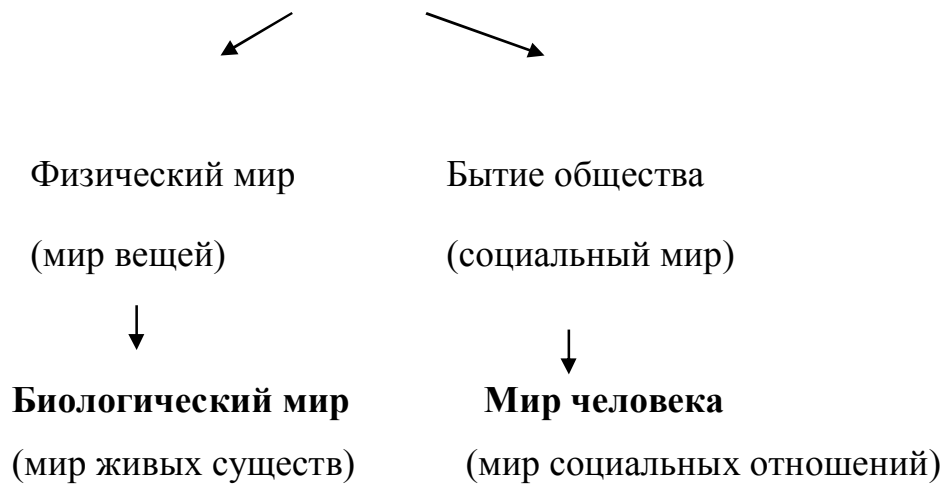
объемлющим собой весь мир, является создатель Вселенной, демиург. Платоновский демиург олицетворяет собой Единое. Оно является условием возможности бытия, оно есть начало бытия.

Понятие сущности, которое впервые начинает использоваться Платоном в философской системе, стало широко применяться Аристотелем. По его мнению, сущность выражает устойчивость вещей и способность их к самостоятельному существованию. Если кратко выразить положения Аристотеля о бытии, то они заключаются в следующем:

1. Категорию бытия Аристотель не анализирует и не определяет. Бытие у Аристотеля не является категорией. Оно как неопределяемое, но на него указывают, к нему отнесены все другие категории;
2. Содержание бытия раскрывается через выявление смыслового значения других онтологических категорий, как представителей бытия;
3. С интуитивных позиций у Аристотеля Бытием является всё сущее;
4. В онтологии различаются два аспекта сущего: бытие в возможности и бытие в действительности, или иначе, потенциально сущее и активно сущее;
5. Всё сущее составляет субстанция;
6. Субстанция - единая и вечная первооснова изменчивого мироздания. Субстанцию образуют во взаимосвязи и единстве материя, форма;
7. Материя, сама по себе лишённая формы есть бытие «в возможности», потенциальное сущее;
8. Форма есть «действительность», т.е. осуществление возможного бытия. Форма есть единое;
9. Единичное бытие есть сочетание «формы» и «материи». Форма придаёт бытие каждому предмету. Форма является сущностью предмета.
10. Форма активна. Предполагая вечное существование мира и вечное существование мирового движения. Аристотель приходит к представлению о перводвигателе мира - Бог.

В современном понимании Бытие есть все существующие, весь мир и все его состояния, как возможные, так и действительные, а категория Бытия выступает в качестве предельно общей абстракции, объединяющей все предметы, явления и процессы, все природные объекты и состояния нашего сознания. Выделяют Бытие материальное (объективное) и идеальное (субъективное). Материальное бытие часто обозначают как Бытие Природы.

Бытие природы



Все виды бытия взаимосвязаны. Поскольку бытие представляет собой все существующие, весь мир со всем его многообразием, то возникает вопрос, что составляет основу всего существующего. Основу эту называют субстанция (от лат. «подпорка»). Субстанция различными философами понималась различным образом. В философии объективного идеализма под субстанцией понимался дух, сознание. Например, у Гегеля субстанцией, т.е. основой мира является абсолютная идея. В религиозной философии (Фома Аквинский, Аврелий Августин) субстанциональную основу мира составляет божественный разум. В материалистической философии в качестве субстанции принимается материя.

2. Философское понятие материи

Представление о материи развивалось в рамках материалистической философии и естествознании с самого начала формирования философской и естественнонаучной мысли. В развитии представления о материи немалый вклад внесли древнегреческие философы – материалисты. В качестве материальной первоосновы в Древней Греции принимали различные состояния вещества. Так Фалес (из Милета) за материальную первооснову принимал воду, Анаксимен – воздух, Гераклит – огонь, Демокрит – атомы и пустоту. Эти наивные положения древнегреческих материалистов можно считать первым шагом к формированию понятия материи. Вообще, само слово материя было введено Аристотелем. По древнегречески материя означала «Хилле» - дерево, в переводе на латинский – материя.

В эпоху Возрождения первым философом, у которого понятие материи имеет новое содержание, является итальянец Бернардино Телезио (1508-1588гг). Он считал, что мир наполнен материей, которая является

однородной; она вечна, никем не создана, а ее количество в мире неизменно.

Много соображений о материи высказал Джордано Бруно. Он понимал материю как субстанцию всего, как некоторую первичную субстанцию, свойств, явлений. Утверждал, что материя однородна и вечна.

Гольбах дает свое определение материи «Материя – это все то, что воздействует каким-нибудь образом на наши чувства».

Ломоносов: «Материя – это то, из чего состоит тело и от чего зависит его сущность. Она существует независимо от чувств и разума человека».

Фейербах: «Я понимаю под природой совокупность всех чувствительных сил, вещей и существ, который человек отличает от себя как нечеловеческое. Или, беря слово практически, природа есть все то, что для человека представляется непосредственно, чувственно, как основа и предмет его жизни. Природа есть свет, электричество, магнетизм, воздух, вода...»

В целом, в домарксистской материалистической философии и в естествознании было высказано много глубоких положений о материи сохраняющих свое значение и в современном знании:

- ~ Материя как всеобщая субстанциональная основа всех явлений;
- ~ вечность существования во времени и бесконечности в пространстве;
- ~ сделана попытка, определить материю путем противопоставления ее сознанию, не зависимостью от сознания;
- ~ сформировано положение о неразрывности материи и движения, о движении как атрибуте материи;
- ~ исходили из идеи безусловной познавательности материи.

Недостатки:

Вместе с тем представители домарксовского материализма высказали немало метафизических и умозрительных положений о материи, которые были опровергнуты позже развитием науки:

- ~ первичная материальная субстанция представлялась как качественно однородная и неизменная основа, изменяются только сами вещи (возникают и исчезают).
- ~ Материя отождествлялась с каким-либо своим конкретным свойством, конкретной структурой.
 - а) с массой
 - б) с веществом
 - в) с неделимыми, бесструктурными, неизменными атомами и др.

Диалектическое представление о материи, опираясь на достижения естествознания XIX в. было сформулировано К. Марксом и Ф. Энгельсом. Они развили диалектическое учение о материи в таких работах как «Анти-Дюринг», «Диалектика природы», «Л. Фейербах и конец классической немецкой философии», «Тезисы о Фейербахе».

- Они впервые дали материалистическое учение основного вопроса философии в двух его сторонах;
- Обосновали сущность философского понятия материи;
- Дали характеристику многообразных видов и состояний материи;
- В работе «Анти-Дюринг» Энгельс сформулировал и обосновал важнейший тезис материализма о единстве мира: «Единство мира состоит в его материальности»;
- Энгельс разработал основы диалектико-материалистическое понимание пространства и времени, как основных форм существования материи.

Однако, специального определения понятия материи Маркс и Энгельс не давали. (Тогда этого по существу не требовалось). Развитие естествознания в конце XIX и начала XX столетий привели к необходимости сконцентрировать особое внимание именно на этой фундаментальной категории. Это было сделано В.И. Лениным в работе «Материализм и эмпириокритицизм.»:

«Материя есть философская категория для обозначения объективной реальности, которая дана человеку в ощущениях его, которая копируется, фотографируется, отображается нашими ощущениями, существуя независимо от них».

В этом определении выражается всеобщее свойство всех вещей и явлений окружающего нас мира: существовать объективно, вне и независимо от сознания человека.

«...Единственное «свойство» материи, - указал Ленин, - с признанием которого связан философский материализм, есть свойство быть объективной реальностью, существовать вне нашего сознания».

Наряду с понятием материи, важнейшей категорией в философии является категория **«движение»**.

Категория «движение» формировалась на протяжении всей истории развития философии и естествознания.

В своем большинстве домарксовские материалисты движение отождествляли с механическим движением, т.е. с перемещением в пространстве неизменных материальных объектов. Были и такие философы, которые понимали движение шире, но ограничивали его конечным числом видов движения. Например, Аристотель понимал движение как изменение. Он выделил 4 вида движения:

- 1). Качественное изменение
- 2). Рост и убыль
- 3). Возникновение и уничтожение
- 4). Перемещение

Ф. Бэкон также под движением понимал не только механическое движение. Он насчитывал 19 видов движения.

Обобщая достижения естествознания середины XIX в. К.Маркс и Ф.Энгельс дали обобщенное понятие движения. Ф. Энгельс в «Диалектике природы» дал такое понятие движения:

«Движение, рассматриваемое в самом общем смысле, обнимает собой все происходящие во Вселенной изменения и процессы, начиная от простого перемещения и кончая мышлением».

(«Диалек. природы». Соч. т. 20 стр.391)

В таком общественном понимании движение выступает как неотъемлемое свойство материи, т.е. как атрибут материи. Поэтому в работе «Анти-Дюринг» Энгельс формирует важнейшее положение диалектико-материалистической философии:

«Движение есть способ существования материи. Нигде и никогда не бывало и не может быть материи без движения».

«Всякий покой, - говорит здесь же Энгельс, - всякое равновесие только относительно, они имеют смысл только по отношению к той или иной определенной форме движения.

Энгельс Ф. Развивает идею неразрывности материи и движения.

Сущность идеи:

- 1) Материя не может существовать без движения;
- 2) Движение не может существовать без материи.

Понятие «формы движения» было введено Ф. Энгельсом. Он показал, что в природе существуют различные по качеству формы движения материи и каждая форма движения соответствует определенному виду материи.

Ф. Энгельс, в свое время, выделил 5 форм движения материи и предложил их следующую комбинацию:

1. Физическое (изменение пространственного положения, скорости, массы, энергии, температуры, объема и др. характеристик материальных объектов)
2. Химическое (взаимодействие молекул органических и неорганических веществ)
3. Механическое (простое перемещение тел в пространстве)
4. Биологическое (жизнь, изменения, происходящие в растительных и животных организмах)
5. Социальное (развитие общества и человека)

Все формы движения материи взаимосвязаны. В мире происходит непрерывный процесс взаимного превращения одних форм движения в другие. В процессе развития происходило образование на основе одних форм движений (более низших) – другие, более высоких форм движения.

- Так химические формы движения образуются на основе физических;
- на основе физических и химических формы движения формируется биологическая;
- на основе всех перечисленных выше форм движения происходит такое движение, как общественная жизнь.

Но каждая более высокая форма движения не является простой суммой более низких форм. Каждая более высокая форма движения, качественно отличается по своим, особым законам.

Так биологическая форма отличается от составляющих ее физико-химических форм движения, прежде всего в том, что при биологической форма движения происходит постоянное самообновление химического состава живых тел, благодаря питанию и выделению, благодаря обмену веществ. В организме действие законов механического, квантово-механического, теплового, электрического, химического движения всецело подчинено действию законов органической жизни, и прежде всего обмену веществ.

Общественная форма движения возникла благодаря появлению человека. Качественной специфической особенностью общественной жизни как формы движения материи является процесс материального производства.

– Л. Фейербах в своем сочинении «Предварительные тезисы к реформе философии» (1842г.) сделал вывод о том, что «пространство и время составляют формы бытия всего сущего» (Избр. филос. произв. Т.1. М., 1955, с. 122).

– Ф. Энгельс в работе «Анти-Дюринг» развил и обобщил материалистическую интерпретацию пространства и времени. Он формирует положение: «Основные формы всякого бытия суть пространство и время...» (к.м.ф.э. Соч. Т.20, с.51).

Что же выражают категории пространства и времени?

Категория пространства выражает сосуществование и определенность вещей друг от друга, их протяженность, порядок их расположения относительно друг от друга.

Категория время характеризует последовательность развёртывания материальных процессов, отдаленность друг от друга разных стадий этих процессов, их длительность, их развитие.

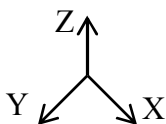
Пространство и время обладают определенными свойствами.

Пространство

1. Протяженность (основное свойство)

- Все материальные объекты обладают определенной протяженностью, определенной пространственной структурой, определенным объемом.
- Совершенно непротяженных, бесструктурных, без объемных объектов мы не обнаруживаем в природе. Их нет.
- Бес пространственных объектов не существует.

2. Размерность



- Пространство трехмерно. Это означает, что для определения положения материальных точек в пространстве оказалось необходимым и достаточным заданием трех расстояний, численное значение которых называют координатами точки.

3. Однородность

- Означает, что одно и то же событие при одинаковых начальных условиях протекают одинаковым образом в различных точках пространства.

Например: известный закон Архимеда. На тело, погруженное в жидкость, действует выталкивающая сила равная весу жидкости вытесненное телом. Этот закон в Риме, Москве, Ставрополе и т.д. проявляется одинаково, при одинаковых условиях.

Есть другие свойства пространства мы на них не будем останавливаться, многие из них спорные (например, Обратимость, необратимость, пространство считают обратимым, но оно необратимое)

Время

1. Размерность

Время однородно. Это означает, что при наличии начала отсчета любой момент времени, может быть задан с помощью одного числа.

2. Однородность

Одно и то же событие при одинаковых начальных условиях протекает одинаковым образом в различные периоды времени. Так, действие выталкивающей силы на тело погруженное в жидкость было открыто Архимедом в Древней Греции более 2,5 тыс. лет назад, а мы в XX веке наблюдаем тот же опыт, при тех же начальных условиях. (в космосе Другие начальные условия).

3. Необратимость

Время необратимо. Это означает, что невозможно движение, развитие вспять (закон отрицания отрицания). Хотя в теории относительности, в четырех мерном мире (три координаты пространства и

одна временная (пространство Минковского)) рассматривается случай с отрицательным временем (с обратным течением), но в практике мы не встречаемся с такими явлениями.

Данные современной науки о строении и свойствах материи.

Современные естественные науки указывают на то, что материя многогранна и многообразна в своих проявлениях. Она может существовать в различных видах. В настоящее время известны такие виды материи:

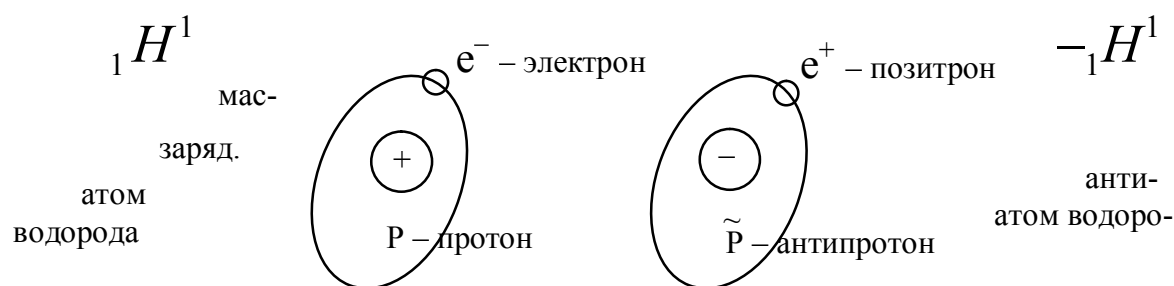
- Вещество
- Антивещество
- Поле
- Антиполе
- Физический вакуум.

Общая характеристика.

Вещество. К веществу относятся объекты, обладающие массой покоя. Например, частицами вещества являются электроны, протоны, нейтроны, атомы, молекулы, макромолекулы, все тела на Земле, Земля, Солнце, звезды, галактики, метagalактики и др..

Объект вещества обладают корпускулярными свойствами (т.е. они обладают массой, энергией, количеством движения и т.д.).

Антивещество. Современная физика показывает, что каждой частице вещества соответствует античастица. Например: электрону соответствует позитрон («+» частица), протону соответствует антипротон. Так, атом водорода состоит из «+» ядра протона и «-» заряженной частицы электрона вращающегося относительно ядра.



Скопления атомов водорода образуют вещество водород.

Скопления антиатомов водорода образуют антивещество – антиводород.

В лабораторных условиях, уже в 70-е годы XV столетия были получены антивещество: антиводород, антигелий (в СССР, США).

Поле. К объектам поля относятся те, которые не обладают массой покоя, но обладают массой движения.

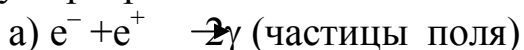
К ним относятся: гамма кванты (частицы электромагнитных полей)
нейтрино, гравитоны и др.

Существуют следующие виды полей: Электромагнитное; гравитационное; ядерные поля (поле сильного взаимодействия между ядрами – нейтрон, протон и др. поле слабого взаимодействия и др.); биополе – сложное поле, состоящие из выше указанных полей и др. хорошо еще не изученных. Каждое живое существо обладает биополем, в том числе и человек.

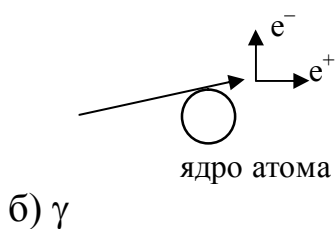
Физический вакуум. Это особое состояние материи. В вакуум погружены все частицы и все физические тела. В вакууме происходят сложные процессы, связанные с непрерывным появлением и исчезновением, так называемых виртуальных частиц.

Виртуальные частицы – своеобразные потенциалы частиц готовых к рождению. Из них возникают и исчезают частицы в очень короткие промежутки времени. При определенных условиях из виртуальных частиц могут возникать частицы, которые вырываются из вакуума и превращаются в элементарные частицы (электрон, протон, нейтрон и др.) живущие относительно самостоятельно.

Современная физика показывает, что все виды материи находятся во взаимосвязи и взаимопревращаемости. Так, например частицы вещества могут превращаться в частицы поля. Известно такое взаимодействие:

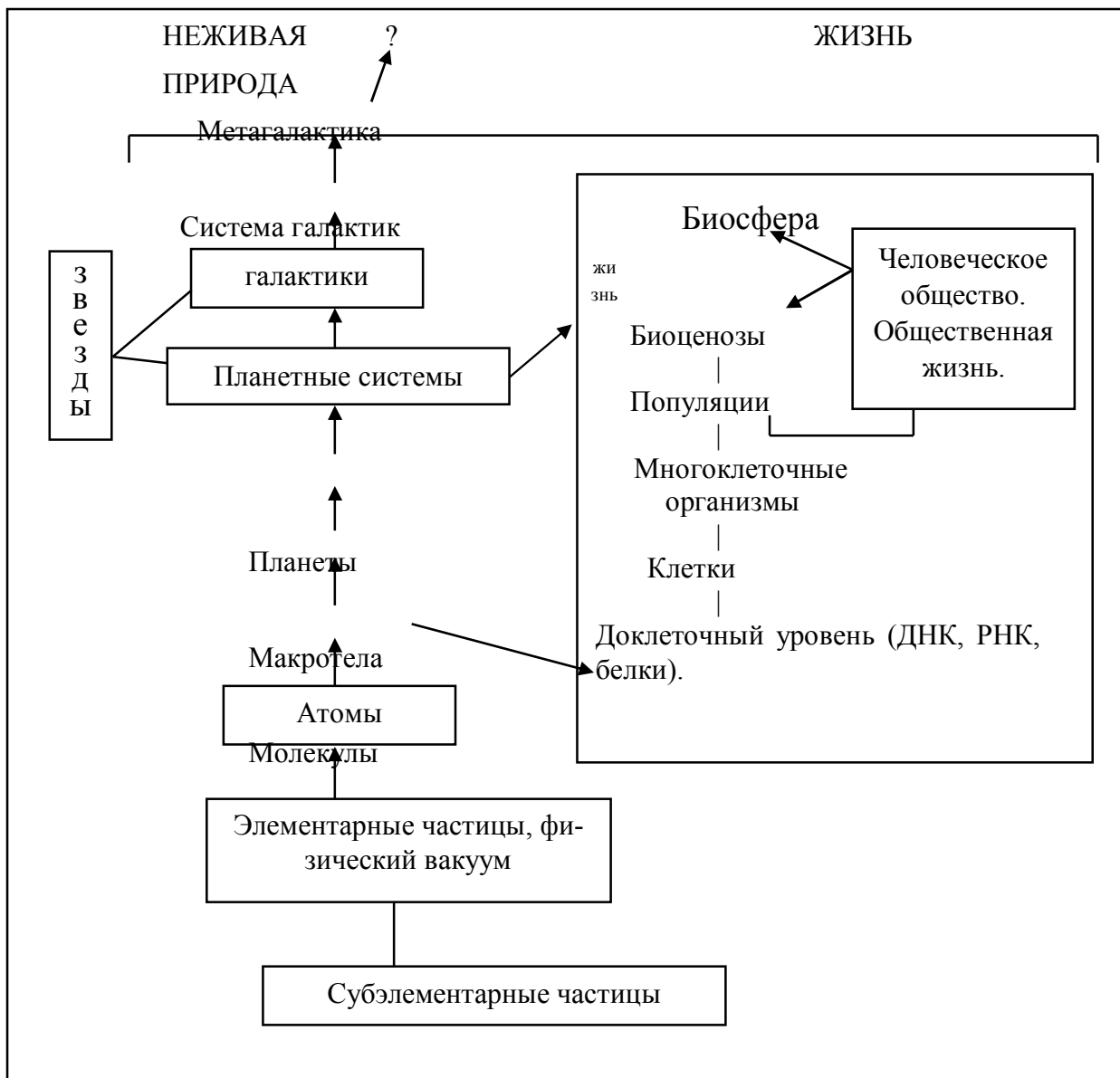


Существует обратный процесс образования частиц вещества из частиц поля:



Когда γ пролетает вблизи ядра атома, он расщепляется на частицы вещества.

В современной науке выделяют различные иерархические уровни организации материи.



Таким образом, анализ понятия материи выявляет конкретно-всеобщее содержание бытия как объективной реальности, т.е. такой, какой ее “застает” социальный субъект через условия своего человеческого – сознательного существования. Поэтому дальнейшая конкретизация понятия бытия связана с рассмотрением его в качестве духовной реальности как проблемы сознания.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие определения материи Вам известны?
2. В чем состоят функции понятия материи?
3. Расскажите о структуре материального мира.
4. Какие Вам известны формы движения материи?
5. Расскажите о различных взглядах на пространство и время.
6. В чем заключается специфика социального пространства и времени?
7. Расскажите о принципе системности материи.

Вопросы для обсуждения на семинарах

1. Историческое развитие понятия “материя”.
2. Определение материи.
3. Атрибуты материи: движение, пространство, время.
4. Социальное пространство-время, его специфика.

Темы для рефератов

1. Философское понятие материи и его отличие от естественнонаучных представлений.
2. Теория относительности о пространственно-временном континууме.
3. Пространство и время – формы существования материи.
4. Человек – существо космическое.

ЛИТЕРАТУРА

1. Барашенков В.С. Кварки, протоны, Вселенная. М., 1987.
2. Дубровский В.Н., Молчанов Ю.Б. Эволюционирует ли время, пространство и причинность?// Вопросы философии. 1986. №6.
3. Кузнецов Б.Г. Современная наука и философия. М., 1981.
4. Ленин В.И. Материализм и эмпириокритицизм. ПСС. Т.18.
5. Моисеев Н.Н. Мир XXI века и христианская традиция// Вопросы философии. 1993. №8.
6. Пригожин И. Переоткрытие времени// Вопросы философии. 1989. №8.
7. Розенталь И.Л. Элементарные частицы и структура Вселенной. М., 1984.
8. Энгельс Ф. Диалектика природы. – М.: Политиздат, 1982.

