

ЛЕКЦИЯ 2 (ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР)

Глава 1. Бытийность

В начале данной главы излагается общее **синтетичное** представление о мире и его бытии, согласно которому **явленный** мир является соединением вещественной и мысленной частей, бытие которых невозможно друг без друга.

Далее на его основе исходное положение номологии о том, что **настоящее и будущее человеческого бытия упорядочивается (воспроизводится и обновляется) отражением всего предыдущего бытия в общественной памяти, как сознательной, так и подсознательной**, развивается до умозрительной, стройной, согласованной и внутренне непротиворечивой теории о **памятных** способах воспроизведения, подавления и обновления человеческого бытия.

1.1. Объединённый мир. *Вещественная и мысленная части. Сознательная и подсознательная части. Энергия и информация. Преемственность бытия объединённого мира*

1.1.1. Синтетичное представление о мире

СИНТЕТИЧНОСТЬ (СОЕДИНЁННОСТЬ) МИРА

Под **человечеством** понимается совокупность всех людей, живших и живущих на нашей планете.

Объединённый (т.е. вещественный и мысленный) мир (на данный момент времени) можно обобщённо определить как совокупность, включающую в себя: 1) *природный мир* (как *вещественный*, так и *мысленный*) Земли и Вселенной; 2) *надприродный мир* (как *вещественный*, так и *мысленный*), созданный **человечеством** в процессе его бытия. Ясно, что само человечество является частью и природного, и надприродного мира. При этом провести чёткую однозначную границу между природным и надприродным мирами иногда довольно затруднительно. Вместо *мира* можно говорить о *вселенной, среде, космосе* и т.п. Вместо пары – *природный мир* и *надприродный мир* – можно использовать пару – *естественный мир* и *искусственный мир*.

Мысленный (природный и надприродный) мир **включает** в себя *мысленный мир живых существ Земли* и, в частности, *мысленный мир людей*.

Мысленный мир людей подразделяется на *сознательный (ведательный)* и *подсознательный* (иначе *наивный, бессознательный, внесознательный, надсознательный* и пр.) *миры*. Это подразделение восходит к Карлу Роберту Эдуарду фон Хартманну, опубликовавшему в 1869 году книгу «Философия подсознательного».

Сознательный мир воссоздаётся как путём поднятия из подсознательного мира, так и путём общественного вменения одной частью сознательного мира другой части сознательного мира. Сознательный мир добавочно создаётся путём общественного познания¹. Подсознательный мир воссоздаётся путём человеческого рождения.

¹ Сознательный мир ребёнка начинает наполняться и создаваться из подсознательного мира ещё во время созревания плода в утробе матери и, по-видимому, особенно сильно наполняется в

Подсознательный мир добавочно создаётся путём постепенного перехода устойчивой во времени части сознательного мира в подсознательный мир.

Сознательный и подсознательный миры неоднородны внутри всего человечества. Сознательный мир преимущественно однороден внутри каждой долго существующей мысленно обменной человеческой общности по причине мысленного перемешивания. Подсознательный мир преимущественно однороден внутри каждой очень долго существующей кровнородственной человеческой общности по причине родительского перемешивания. Поэтому подсознательный мир гораздо менее изменчив во времени, чем сознательный мир.

КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВЕННОГО, МЫСЛЕННОГО, СОЗНАТЕЛЬНОГО И ПОДСОЗНАТЕЛЬНОГО МИРОВ

Связь во времени между определёнными выше мирами можно описать следующим образом.

Бытие (существование во времени) вещественного мира называется *овеществлением*. Бытие во времени мысленного, сознательного и подсознательного миров людей называется *мышлением, сознанием (веданием) и подсознанием (наитием) мира людей*, соответственно.

В совокупности имеется следующий временной **круговорот вещественного мира и мысленного мира людей в объединённом мире**:

1) вещественный мир устраивает (в частности, обустривает, надстраивает, перестраивает, подавляет, пробуждает, возбуждает и пр.) сознательный мир людей,

2) не забывающийся сознательный мир людей постоянно «опускается вниз» и устраивает (в частности, обустривает, надстраивает, перестраивает и пр.) подсознательный мир людей,

3) подсознательный мир людей потребностно «поднимается вверх» и устраивает (в частности, воспроизводит, обустривает, надстраивает, перестраивает, пробуждает, возбуждает и пр.) забывающийся сознательный мир людей,

4) и сознательный, и подсознательный миры людей устраивают (в частности, воспроизводят, обустривают, надстраивают, перестраивают, подавляют, пробуждают, возбуждают и пр.) вещественный мир,

5) подсознательный мир передаётся из поколения в поколение по индивидуальному биолого-генетическому наследованию,

6) сознательный мир передаётся из поколения в поколение как поднятием из унаследованной подсознательной части, так и социо-культурным вменением и образно-словесным обучением.

СИНТЕТИЧНОСТЬ МИРОВЫХ ПРЕДМЕТОВ

Любую мысленно отмеченную людьми **в данный момент времени** часть объединённого мира будем далее называть **(мировым) предметом, достоянием или объектом (в данный момент времени)**. Это общее понятие включает в себя предметы, обозначающие бытие во времени других предметов, такие как **явление, состояние, благополучие, равновесие** и пр.

первые годы роста ребёнка. Одновременно после рождения ребёнка его сознательный мир наполняется и создаётся из окружающей среды.

В некоторых предметах есть и *вещественная (составляющая) часть*, и *мысленная (составляющая) часть*; их можно назвать *синтетическими* или *вещественно-мысленными предметами*. Примером является любой созданный человеком вещественный предмет, поскольку он имеет в себе и мысленную часть, показывающую некоторые обстоятельства придумывания и создания этого предмета. Из этого примера следует, что даже мысленный мир людей располагается не только в людских головах. Другим примером является любой не созданный, но измысленный человеком вещественный предмет, такой как электрон, атом, молекула, клетка, ген и т.д.

В некоторых предметах есть только *вещественная (составляющая) часть*; их можно назвать *чисто вещественными предметами*. Примером является любой косный, т.е. не живой, природный предмет.

Наконец, в некоторых предметах есть только *мысленная (составляющая) часть*; их можно назвать *чисто мысленными предметами*. Примером является любой предмет, непосредственно не обнаруживаемый органами чувств человека, вооружёнными в данный момент времени вспомогательными обнаружительными средствами, такой как сверхъестественное существо, душа, число и т.д.

С предметом в данный момент времени людьми мысленно соединены некоторые мысленные предметы, называемые *свойствами* или *способностями предмета*. Предмет с отмеченным людьми свойством называется *освоиственным предметом*.

В каждый момент времени предмету присуще его свойство, называемое *состоянием предмета в данный момент времени*. Соответственно вещественной части предмета присуще *состояние вещественной части предмета в данный момент времени*, а мысленной части предмета присуще *состояние мысленной части предмета в данный момент времени*. Состояния предметов *изменяются* во времени под воздействием других предметов, называемых *внутренними* и *внешними побудителями*. Явление перехода предмета из одного временного состояния в другое временное состояние для всех моментов времени из некоторого временного промежутка будем называть *пребыванием предмета на этом временном промежутке*.

С двумя предметами в данный момент времени может быть соединён другой предмет, называемый *связью между предметами*.

Замечание 1. Из приведённого выше определения следует, что свойства мировых предметов сами являются мировыми предметами. Обобщённо можно сказать, что разделение мира на вещество и мысль позволило понятие объединённого мира сделать **замкнутым в себе**.

1.1.2. Временная преемственность бытия объединённого мира

Описанное выше двухчастное представление о мире позволяет более чётко прописать временную преемственность старого и нового бытия объединённого мира.

ЭНЕРГИЯ И ИНФОРМАЦИЯ КАК ОТРАЖЕНИЕ СИНТЕТИЧНОСТИ МИРОВЫХ ПРЕДМЕТОВ

Синтетическое представление о мире позволяет единообразно определить понятия энергии и информации как особых **свойств мировых предметов**, вытекающих из их синтетичности.

Способность в некоторый момент времени **некоторых предметов** воздействовать на другие предметы и вызывать изменение в состоянии их **вещественных частей** в этот момент времени называется *энергией* (по-русски, *вещественным устраиванием*). А **способность** в некоторый момент времени **некоторых предметов** воздействовать на другие предметы и вызывать изменение в состоянии их **мысленных частей** в этот момент времени называется *информацией* (по-русски, *мысленным устраиванием*). Указанные **воздействующие** предметы будем называть *энергетическими* и *информационными предметами*, соответственно. Ясно, что они представляют собой частные случаи освоенных предметов.

Из данного определения следует, что энергия и информация, будучи способностями, являются мысленными предметами.

Выделяя разные виды воздействующих предметов и разные виды их воздействий на другие предметы, **наблюдатели** выделяют *особенные виды энергии этих предметов* и *особенные виды информации в этих предметах*. При этом наблюдатели отмечают, что *данный предмет обладает данным особым видом энергии* или *данным особым видом информации*.

Например, катящийся по поверхности шар обладает *кинетической (двигательной) энергией*, а также *зрительной информацией*. Другой пример: пища, принимаемая людьми, обладает *химической энергией*, а также *зрительной, обонятельной и осязательной информацией*. Третий пример: книга, изданная на каком-либо языке, обладает *знаковой информацией*, а также *тепловой энергией*. Четвёртый пример: солнечное излучение обладает *солнечной энергией*, а также *зрительной информацией* и *осязательной информацией*. Пятый пример: биологическая клетка обладает *двигательной, тепловой и химической энергией*, а также *зрительной и делительной (репликаторной) информацией*. Во всех этих примерах информационное воздействие оказывается на наблюдателей, и оно вызывает изменение в мысленном состоянии некоторых из них.

ВМЕЩЕНИЯ ПРЕДМЕТОВ

Любую мысленно отмеченную людьми в данный момент времени часть предмета будем называть *подпредметом предмета*. Подпредмет, обладающий данным **свойством**, будем называть *свойственным подпредметом предмета*.

Совокупность всех свойственных подпредметов данного предмета, обладающих **данным свойством**, будем называть *предметно-свойственным вмещением предмета*. Среди всех таких вмещений выделим два **главных вида воздействующих вмещений**. Совокупность всех энергетических подпредметов данного предмета будем называть *энергетическим вмещением предмета*. Совокупность всех информационных подпредметов данного предмета будем называть *информационным вмещением предмета*.

Выделяя разные виды воздействующих вмещений в предметах и разные виды их воздействий на другие предметы, **наблюдатели** выделяют **особенные** виды энергетических и информационных вмещений. Например, катящийся по поверхности шар обладает *кинетическим (двигательным) энергетическим вмещением*. При этом не любая часть шара способна воздействовать на препятствия: поверхность шара, как мысленный подпредмет шара, такой способностью не обладает. Другой пример: пища, принимаемая людьми за едой, обладает *химическим энергетическим вмещением*. При этом не любая часть пищи способна вступать в химические реакции внутри человеческого тела; некоторые части пищи просто выбрасываются. Третий пример: книга, изданная на каком-либо языке, обладает *знаковым информационным вмещением*.

При этом не любая часть книги способна воздействовать на читателей и вызывать изменение в состоянии их мысленных частей: произвольные совокупности букв, слов и даже предложений такой способностью не обладают. Четвёртый пример: солнечное излучение обладает *солнечным энергетическим* вложением, а также *зрительным информационным* вложением и *осязательным информационным* вложением. При этом разные части солнечного спектра способны по-разному воздействовать на людей. Пятый пример: биологическая клетка обладает *двигательным, тепловым и химическим энергетическими* вложениями, а также *зрительным и делительным (репликаторным)* информационными вложениями.

Замечание. Одна из задач физики (как первичной науки о вещественном мире) состоит в том, чтобы выделять **качественно особенные** виды энергетических вложений и для них определять их **количества**. Сходным образом, одна из задач информатики (как первичной науки о мысленном мире) состоит в том, чтобы выделять **качественно особенные** виды информационных вложений и для них определять их **количества**.

ВРЕМЕННАЯ ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ВМЕЩЕНИЙ («ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ БЫТИЯ ОБЪЕДИНЁННОГО МИРА»)

Далее мы рассмотрим некоторые ограничения возможностей относительно **изменения** вложений во времени. Введём их в виде некоторой аксиомы, т.е. первичной ценности.

Аксиома временной преемственности вложений: любое новое предметно-свойственное вложение в данном производящем предмете может производиться **только** посредством: 1) изведения части **старого энергетического** вложения хотя бы в одном **энергетически-значимом** изводящем предмете, и 2) изведения части **старого информационного** вложения хотя бы в одном **информационно-значимом** изводящем предмете.

В этой аксиоме изводящий предмет называется *значимым для производящего предмета*, если после удаления изводящего предмета производство нового вложения в производящем предмете прекращается.

Отметим, что всё описанное в этой аксиоме может происходить в одних и тех же предметах и даже в одном и том же предмете.

Приведём примеры, поясняющую эту аксиому.

Пример 1. Рассмотрим Луну как производящий предмет. В качестве одного из изводящих предметов выступает окололунное пространство. На Луну падают метеориты, которые создают новое вещественное вложение Луны и меняют вид её поверхности. При этом в окололунном пространстве изводятся не только метеориты, обладающие кинетической энергией, но и исчезают зрительные видимости этих метеоритов на небе, ранее доступные наблюдателям и обладавшие зрительной информацией.

Пример 2. Рассмотрим человечество как производящий предмет. В качестве одного из изводящих предметов выступает Земля. Считается, что информационное вложение человечества с течением времени увеличивается. Это явление можно объяснить за счёт увеличивающегося во времени **изведения** людьми энергетического вложения Земли.

1.2. Общества и их единицы

ОБЩЕСТВО В ШИРОКОМ ПОНИМАНИИ И ЕГО ЕДИНИЦЫ

Под **обществом (сообществом) (в данный момент времени)** будем далее понимать любой предмет объединённого мира, обязательно включающий в себя **явную** часть **человечества**, обладающую некоторой совокупностью общих признаков, и всю **непосредственно** связанную с этой частью человечества **явную** часть **надприродного** (вещественного и мысленного) мира. Здесь слово «**явная**» понимается как не скрытая, законная, легальная и пр. Указанная часть человечества называется **человеческой (людской) частью общества**, а указанная часть надприродного мира называется **своей (внутренней) надприродной средой общества**.

Своя надприродная среда общества **вместе** со всей дополнительной к обществу частью мира называется **бытийной (жизнедеятельной) средой общества (в данный момент времени)**. Особенную часть бытийной среды составляет **явная зарубежная (внешняя) надприродная среда общества**. Другую особенную часть бытийной среды составляет **природная среда общества**. Вся непосредственно связанная с обществом часть природной среды называется **своей (внутренней) природной средой общества**; остальная часть называется **зарубежной (внешней) природной средой общества**. Природная (своя и зарубежная) среда **вместе** с зарубежной надприродной средой называется **содержательной средой общества**. Ясно, что своя надприродная среда общества и его содержательная среда вместе составляют бытийную среду общества.

Если рассматривать всё человечество в целом и всю непосредственно связанную с ним часть надприродного мира, то такое общество естественно называть **мировым**.

Любую мысленно отмеченную часть общества и его внутренней природной среды будем далее называть **достоянием этого общества** (см. пункт 1.1). Понятие достояния является более широким, чем понятие благо, поскольку не все достояния можно отнести к благам; например, создаваемые обществом отходы. Достояние общества, не содержащее людей, будем называть **опорным**.

Достояние общества, обязательно включающее некоторую совокупность людей, будем называть (**бытийной или жизнедеятельной**) **единицей общества**. Ясно, что каждое общество является единицей мирового общества. Минимальными (по совокупности людей) единицами общества являются **личности общества**.

Вышеприведённое понимание общества является слишком широким. Для нас особенно важными являются такие общества, как государства и их учреждения. Их отличительным признаком является то, что эти общества являются **составными**. Для выделения составных обществ сначала выделим составные предметы мира.

СИСТЕМА (СОСТАВНОЙ ПРЕДМЕТ, УСТРОЕННЫЙ ПРЕДМЕТ, ОРГАНИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТ)

Под **системой (составным предметом, соединённым предметом, устроенным предметом, организованным объектом)** будем понимать предмет мира, обладающий следующими свойствами:

1) он является совокупностью нескольких (не менее двух) других предметов мира, называемых далее **детальями**, и нескольких других предметов мира, называемых далее **связями между деталями**; в нём могут **появляться** новые детали или связи и **исчезать** старые детали или связи; это появление и исчезновение может быть его свойством;

2) (**свойство внутренней составленности**) деталь сама может быть совокупностью нескольких (не менее двух) других деталей и нескольких связей между ними, называемых далее **составляющими деталями детали** и **составляющими связями детали**; такая деталь

называется *сложной*; деталь, не являющаяся сложной, называется *простой*, или *первичной*, или *атомарной* (*неделимой*), или *элементарной* (*начальной*), или *элементом* (*началом*);

3) (*свойство внешнего обустройства*) предмет [сложная деталь] первоначально во времени устраивается (организуется) из составляющих деталей **обязательно** при наличии некоторых связей некоторых составляющих деталей хотя бы с одним внешним по отношению ко всем составляющим деталям предметом мира; такой внешний предмет можно назвать *обустривающим данный предмет* [данную сложную деталь];

4) (*свойство внутренней необоснованности*) и сам предмет, и каждая сложная деталь **обязательно** имеет хотя бы одно новое свойство, которого не было ни у одной из составляющих деталей; такое свойство называется далее *внутренне необоснованным*;

5) (*свойство внешнего обоснования*) каждое внутренне необоснованное свойство предмета [сложной детали] **обязательно основано** на наличии некоторых связей предмета [сложной детали] хотя бы с одним внешним по отношению к предмету [к сложной детали] предметом мира; такой внешний предмет можно назвать *обосновывающим данное свойство предмета* [сложной детали].

НЕВОЗМОЖНОСТЬ УСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ И ПОЯВЛЕНИЯ У НЕЁ НОВЫХ СВОЙСТВ БЕЗ ВНЕШНИХ СОУЧАСТВУЮЩИХ ПРЕДМЕТОВ. НАВЯЗЫВАНИЕ «СИНЕРГЕТИКИ»

В приведённое выше определение системы заложено, что никакого чисто внутреннего самоустройства (автоэмергентности) системы из какой-либо совокупности предметов, которые могут стать порождающими деталями этой системы, не существует. Также не существует никакого чисто внутреннего появления (эмергентности) **новых** свойств у системы. Для этого должны существовать **внешние** обосновывающие предметы. Отметим, что согласно пункту 1.1 обстоятельства тоже являются предметами.

Альтернативная идея существования чисто внутренней самоорганизации настойчиво навязывается в бесчисленных компилятивно-спекулятивных книгах по «Синергетике» как якобы науки о самоорганизации систем. Однако все описанные в этих книгах и исследованные автором примеры «самоорганизации» систем на самом деле оказываются примерами организации систем с обязательными **внешними соучаствующими** предметами, без участия которых системы просто не смогли бы или не стали бы устраиваться. В общественных науках особенно выгодно скрывать соучаствующие предметы.

Из перечисленных выше свойств следует, что каждая сложная деталь системы сама является системой, называемой далее *подсистемой системы*. Отметим, что для сложной детали внешними обосновывающими предметами могут быть и другие детали самой системы.

Существенные примеры устройства систем, их внутренне необоснованных свойств и внешних предметов, обосновывающих эти свойства, рассматриваются далее.

Замечание 1. Во избежание прихода к противоречию нежелательно применять понятие системы ко всему объединённому миру, т.е. нежелательно рассматривать всю вселенную как систему или как предмет «большей» системы. То же самое относится к вещественному, мысленному, сознательному и подсознательному мирам, соответственно.

Замечание 2. Описанный в предыдущем пункте временной круговорот вещественного и мысленного миров людей в объединённом мире показывает, что

вещественный и мысленный миры «выступают» по отношению к друг другу наподобие внешних устраивающих «сверхпредметов» при устройении частных мысленных и вещественных систем, соответственно.

СИСТЕМНОЕ ОБЩЕСТВО И ЕГО СИСТЕМНЫЕ ЕДИНИЦЫ

Под **системным** (иначе, **устроенным, организованным**) **обществом (сообществом)** (в данный момент времени) будем понимать любое общество, в котором **некоторые** из единиц и опорных достояний и **все** личности являются порождающими деталями некоторой системы. Примеры системных обществ рассматриваются далее.

Любую единицу системного общества, являющуюся деталью системы, будем называть **системной единицей системного общества**. Вместо **системной единицы** можно говорить о **клеточке, органе** и т.п.

Замечание 3. Из определения системного общества как системы следует, что такое общество **обязательно** имеет хотя бы одно внутренне необоснованное свойство, которого нет ни у одного члена этого общества. Поэтому неправомерно сводить целостное бытие системного общества к простому объединению бытия его членов.

Кроме того, изменение системного общества как системы **обязательно** происходит с участием **внешних** устраивающих предметов. Некоторые примеры указанных изменений приведены далее.

Замечание 4. Из сказанного выше следует, понятие системного общества является настолько ограничительным, что видов системных обществ (среди всех видов обществ) очень мало. Можно сказать, что человечество порождает новые **сущности** очень редко.

ИНЕРЦИОННАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Систему можно называть **динамической** (на данном временном промежутке), если её состояние в данный момент времени из этого промежутка (см. пункт 1.1.1) зависит от этого момента времени, т.е. её состояния изменяются на этом промежутке.

Поскольку для нас основной интерес представляют человеческие общества, мы выделим важный частный случай динамических систем. Динамическую систему будем называть **инерционной** (на данном временном промежутке), если у неё в каждый момент времени из этого промежутка имеется свойство, называемое **побуждением к сохранению некоторых прежних состояний, бывших до этого момента времени**. Для человеческого общества естественно рассматривать неограниченный промежуток времени от всего прошлого до настоящего момента времени.

ПОПУЛЯЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО

Под **популяционным обществом** (на некотором временном промежутке) будем понимать любое общество, образованное некоторой совокупностью людей, населяющих в течение этого временного промежутка определенное пространство (**область обитания**) и имеющих возможность рожденческого скрещивания внутри этой совокупности и последующего воспитания появляющегося потомства.

В следующих двух пунктах мы покажем, что популяционное общество является **инерционно динамическим** на неограниченном промежутке времени от всего прошлого до настоящего момента времени, поскольку обладает побуждением исторически

накопленным памятным наследием, хранящемся в сознании и подсознании, к воспроизведению своего прежнего бытия.