

Надьнэ Эржебет Крайко

## ВЗАИМОСВЯЗЬ, ВЗАИМОВЛИЯНИЕ, ОПРЕДЕЛИМОСТЬ И ОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

К пониманию определмости и определенности предметов и явлений проще всего мы подойдем через исследование взаимосвязи и взаимовлияния.

Под взаимной зависимостью вообще понимают какую-либо связь, зависимость друг от друга различных предметов, а также различных сторон, составных частей одного предмета, вследствие чего изменение одного предмета или его составной части влечет за собой определенное изменение находящегося с ним во взаимосвязи другого предмета или составной его части.

Результаты естественных наук, достигнутые еще в прошлом веке, подтвердили тезис диалектического материализма, согласно которому различные сферы объективной действительности, предметы и явления существуют не изолированно друг от друга, а между ними имеется связь, взаимозависимость. Этим они послужили специально-научной основой для формирования принципа всеобщей взаимосвязи. Принцип всеобщей взаимосвязи отражает ту объективную особенность всех предметов и явлений материального мира, что они существуют во взаимосвязи с предметами и явлениями внешней и внутренней среды.

Взаимосвязь предметов и явлений с одной стороны означает влияние их друг на друга. Этот момент взаимосвязи выделил Ф. Энгельс, когда писал следующее: «Вся доступная нам природа образует некую систему, некую совокупность... В том обстоятельстве, что эти тела находятся во взаимной связи, уже заключению то, что они воздействуют друг на друга, ...»<sup>1</sup>. Поскольку взаимная связь означает связь, влияние, ее реализация между двумя конкретными предметами означает, что один предмет оказывает влияние на другой, второй предмет это влияние «принимает»; что изменение особенностей одного предмета влечет за собой определенное изменение второго предмета. «Принятие» влияние не означает какого-либо его пассивного претерпевания, а означает процесс, на качество которого воздействует как влияние, так и предмет, испытывающий влияние. В ходе реализации взаимной связи между предметами и явлениями, находящимися во взаимосвязи, формируется своеобразное положение, специфика которого может быть выражена зависимостью от влияния, изменений, происходящих в предмете, подверженному влиянию. Зависимость предметов и явлений друг от друга означает *второй момент взаимозависимости*. Этот момент выделял и подчеркивал В. И. Ленин: «... Причина и следствие, ergo лишь моменты всеобщей взаимности, связи (универсальной), взаимосцепления событий, лишь звенья в цепи развития материи»<sup>2</sup>, а также в связи с понятием закона: «... понятие закона есть одна из ступеней познания человеком единства и связи, взаимозависимости и цельности мирового процесса»<sup>3</sup>.

Само собой разумеется, что когда под взаимосвязью мы понимаем связь, зависимость, мы не можем оставить без внимания и то, что это одновременно

изнажает и независимость. Дело в том, что члены взаимосвязи являются отличными друг от друга предметами, явлениями объективной действительности; в данной взаимосвязи они принимают участие самостоятельно, относительно по-отдельному; несмотря на то, что взаимно, но в данном случае и разным образом и в разной степени способствуют ее конкретному формированию. Взаимосвязь не является полностью симметричной связью между двумя предметами и явлениями. Это означает какую-то зависимость одного тела от другого, однако, и наоборот, осуществляется точно такая же связь. В большинстве случаев для взаимосвязи связи предметов совместно характерны как относительная зависимость, так и относительная независимость.

Для раскрытия явления относительной зависимости и относительной независимости, проявляющегося во взаимосвязи, по нашему мнению, необходимо принять во внимание и пространственные, временные отношения находящихся в данной взаимной зависимости предметов и явлений, поскольку именно формы существования данных предметов, наряду с их качественной и количественной определяемостью оказывают наибольшее влияние на формирование их взаимной связи.

Рассмотрим основные возможные случаи пространственных и временных отношений находящихся в связи друг с другом предметов и явлений.

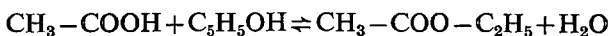
1. В том случае, когда находящиеся во взаимосвязи предметы и явления по времени существуют одновременно (вместе), а их пространственные отношения таковы, что между ними может реализоваться непосредственная взаимосвязь, на формирование этой взаимосвязи решающее влияние оказывает в первую очередь количественная и качественная характеристика этих членов.

Для иллюстрации этого случая возьмем один из самых наглядных примеров из области химического движения материи — примером служит группа каталитических реакций, когда катализатор оказывает влияние и на направление реакции. Из одной и той же реакционной смеси, применяя различные катализаторы, мы можем получить различные конечные продукты. Например, из смеси окиси углерода ( $\text{CO}$ ) и водорода ( $\text{H}_2$ ) с помощью железных катализаторов можно получить метан ( $\text{CH}_4$ ), с помощью цинково-окисного катализатора — метанол ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ), с помощью катализаторов окиси никеля, магния и алюминия — бензин; применяя цинково-хромовую окись и алкали, можно получить изобутил алкоголь.

В этих случаях взаимосвязь катализатора и реализующейся химической реакции формируется следующим образом: поскольку катализатор как бы направляет процесс, конкретная реализующаяся реакция кроме качественной определенности исходных веществ, зависит в первую очередь от качества применяемого катализатора, а также от его определенных количественных характеристик. Следовательно, данная взаимозависимость в этом отношении означает зависимость одного члена взаимосвязи (реализующаяся химическая реакция) от другого члена, от катализатора. Однако, в то же время, катализатор, участвующий в процессе, хотя свое действие оказывает не всегда только своим присутствием, а каим-либо образом активно участвует в нем (эта активность может проявляться поразному: например, в случае однородного катализа катализатор с одним веществом, вступающим в реакцию, образует лабильный промежуточный продукт, который быстро реагирует со вторым компонентом; или же, например, в случае неоднородного катализа реакция проходит таким образом, что реагирующие вещества адсорбируются на поверхности катализатора и т. д.), поскольку в конечном продукте химической реакции проявляется не сам ката-

лизатор, в ходе реакции он не изменяется, постоянен, относительно независим. Конкретная взаимосвязь, рассмотренная в примере следовательно, одновременно означает и зависимость и относительную независимость, и в этом случае означает асимметричную связь двух членов взаимозависимости.

В любом конкретном химическом процессе образуется довольно сложная система взаимозависимости. Своеобразно реализуются взаимосвязи вышеуказанного типа — одна из групп химических реакций: в случае процессов, ведущих к установлению химического равновесия. Состояние химического равновесие означает динамическое равновесие, это наступает тогда, когда имеем реакцию, осуществляющуюся в двух противоположных направлениях; скорость реакции образования и распада продуктов здесь одинаковая. (Условия установления химического равновесия продиктованы законом «действия масс»). Таков, например, процесс образования эфира, когда из уксусной кислоты и этилового спирта образуются эфир уксусной кислоты и вода:



по уравнению реакции. Если при комнатной температуре смешаем I мол чистой уксусной кислоты и I мол чистого этилового спирта, или же I мол чистого этилацетата смешаем с I мол воды, мы получим смесь определенной пропорции — уксусной кислоты, этилацетата, этилового спирта и воды.

Рассмотрим сначала формирование взаимосвязи реакции и исходных веществ в двух частях реакции по отдельности; сама реакция в обоих случаях зависит от качества исходных веществ, поскольку, по сути дела, в первом случае происходит образование эфира, а во втором — его омыление. Взаимосвязь при этом подходе мы находим асимметричной, так как исходные вещества можно считать относительно независимыми от двух частей реакции. Такой подход в силу разделения частичного процесса, совместно реализующегося в пространстве и времени, в противоположном направлении не может верно отражать действительные взаимосвязи, поскольку кроме вышесказанного, необходимо принять во внимание и то, что в одном, частичном процессе возникает как его конечный продукт, в процессе, идущем в противоположном направлении оно является как раз его исходным веществом и наоборот. В этом случае, если процесс мы принимаем как целое, тогда два члена взаимосвязи: в данном случае отношения между происходящей реакцией и исходными веществами характеризуются своим взаимным влиянием друг на друга.

Вследствие этого и независимость между ними становится взаимной, это будет доминирующим моментом в данной взаимосвязи, и в противоположность относительной независимости — роль этого во взаимосвязи с появлением момента взаимности становится второстепенной.

Подводя итоги вышеизложенному, мы можем установить, что связь находящихся во взаимозависимости предметов и явлений в случае их совместного пространственного и временного существования характеризуется диалектическим единством относительной зависимости и относительной независимости. Если во взаимосвязь вступает и момент взаимности, это приводит к второстепенности относительной их независимости и доминированию взаимной связи.

2. Выберем такой возможный случай пространственных и временных отношений находящихся во взаимосвязи предметов и явлений, когда они существуют одновременно, однако их пространственные отношения таковы, что между ними реализуется косвенная взаимосвязь. В этом случае на формирование взаимосвязи влияет не только количественная и качественная определяемость

членов взаимосвязи, но и имеет место влияние предметов и явлений, опосредующих взаимозависимость между ними.

Такой случай взаимозависимости можно проиллюстрировать множеством примеров из явлений природы. В качестве примера возьмем следующее: процесс преобразования элементов на Солнце и другие физические процессы, вследствие которых Солнце испускает тепловое, электромагнитное и другое излучение. Это излучение сыграло чрезвычайно большую роль в формировании химической эволюции на Земле (и предположительно, в случае других планет). По всей вероятности, это излучение (наряду с электрическими явлениями первичной атмосферы) послужило энергией, необходимой для образования сложных химических веществ, и служит также энергией и в настоящее время, например, для фотосинтеза, происходящего в зеленых растениях. Взаимосвязь между Солнцем, происходящими на Солнце процессами, а также между образованием данного типа соединений в земных условиях, например, под влиянием ультрафиолетового излучения Солнца — эта взаимосвязь асимметрична. Асимметрия означает относительную зависимость образования данного типа соединений от происходящих на Солнце процессов и независимость Солнца от происходящих на нем процессов от данного типа соединений. В случае независимости такого типа для связи двух предметов, явлений совместно характерна односторонняя относительная независимость и односторонняя относительная зависимость.

3. Следующий возможный пространственных и временных отношений взаимозависимости, когда находящиеся во взаимозависимости предметы, явления существуют не в одно время. Вследствие однонаправленности времени это значит, что предмет, явление, оказывающие воздействие, уже не существуют тогда, когда это их воздействие «принято» другим предметом, явлением. Приблизительно такая взаимозависимость существует, например, между космическим высотным излучением и оказанном им воздействием от вторичного и третичного излучения. Космическое высотное излучение, главным образом, состоит из протонов (около 80%), альфа-частиц (около 10%) и из небольшого количества тяжелых атомов. Скорость первичных частиц, приходящих из мирового пространства, приближается к скорости света и вследствие высокой энергии, сталкиваясь с атомным ядром молекул воздуха, расщепляются и они сами, и атомы, образующие молекулы воздуха. Возникшие таким образом частицы (протоны, нейтроны, мезоны, электроны и т. д.) как вторичное излучение в воздушном пространстве, сталкиваясь с другими атомными ядрами, вызывают ионизацию и ядерную реакцию (третичное излучение). При исследовании отношений зависимости-независимости в рамках взаимосвязи — в данном случае — необходимо принять во внимание то, что обратное влияние вторичного и третичного излучения на первичное не может быть реализовано, поскольку при первичном столкновении (когда формируется вторичное излучение) это излучение практически «уничтожается» (преобразуются частицы). Именно поэтому взаимосвязь характеризует зависимость вторичного и третичного излучения от первичного, а также относительной независимостью последнего от вторичного и третичного излучений. Вследствие этого — налицо единство относительной зависимости и относительной независимости. Когда мы, принимая во внимание различные возможные пространственные и временные отношения реализации взаимозависимости, исследовали в них связь зависимости и независимости, это означало выявление систематизации и конкретной взаимозависимости: «... всесторонность и всеобъемлющий характер мировой связи»<sup>4</sup>. Далее

мы абстрагировали от того, какими прочими свойствами (внешнее и внутреннее, существенное или же связанное с несущественным) обладает данная взаимозависимость.

Вышеизложенное и выводы, заключенные из конкретных случаев, дают возможность подвести некоторые итоги. *Для отношений предметов и явлений, находящихся во взаимосвязи (учитывая также и их различные пространственные и временные отношения) характерно диалектическое единство относительной зависимости.* Конкретное формирование зависимости и независимости внутри взаимовлияния зависит от конкретных пространственных и временных отношений предметов и явлений, находящихся во взаимосвязи. А также в случае, если пространственные и временные отношения эти позволяют, зависит от вступления своеобразного момента, момента взаимности.

При таком подходе открывается возможность разделения друг от друга двух типов взаимосвязи: с точки зрения связи зависимости и независимости асимметричные и симметричные взаимосвязи.

Асимметричные взаимозависимости реализуются в произвольных пространственных и временных отношениях членов взаимосвязи. Диалектическое единство относительной зависимости и относительной независимости — в том случае, если предметы и явления находятся в непосредственной взаимозависимости, означает единство относительной зависимости одного члена взаимозависимости от другого и относительную независимость другого члена внутри данной взаимосвязи. Об относительной зависимости необходимо говорить в каждом случае, поскольку члены взаимозависимости зависят не только друг от друга, но зависит и от других предметов и явлений объективной действительности. С другой стороны, и потому, что влияние — вследствие которого возникает зависимость, — они не пассивно воспринимают, а реагируют на него, в зависимости от своих качественных и количественных характеристик. Внутри взаимозависимости, по нашему мнению, и независимость необходимо считать в каждом случае относительной — в том смысле, что если даже в данном случае один член взаимозависимости (оказывающий воздействие) и не зависит от другого, однако вследствие того, что он оказывает какое-то влияние, этот первый член и сам претерпевает изменения, оказанные этим влиянием. Следовательно, относительная независимость одновременно совместно означает независимость одного члена взаимосвязи от другого и свое собственное изменение, зависящее от им же выраженного влияния. Формирование зависимых и независимых отношений между членами асимметричной взаимосвязи каким-либо образом модифицируется включением члена или членов, передающих взаимозависимость. В случае передаточных взаимосвязей формированию зависимых и независимых отношений способствует относительная зависимость и независимость от предметов и явлений, передающих членам взаимосвязи.

С точки зрения связи зависимости и независимости, формирующихся во взаимозависимости, симметричные взаимозависимости могут реализоваться в случае одновременного существования членов взаимозависимости. Если среди предметов, явлений, находящихся во взаимосвязи, формируется воздействие в двух направлениях (туда и обратно), тогда взаимозависимость становится взаимной и вследствие этого асимметрия исчезает. Вследствие взаимного влияния членов взаимосвязи и зависимость становится взаимной. Диалектика относительной зависимости и относительной независимости в этом случае проявляется в форме подчиненности последней и в форме доминанции относительно взаимной зависимости. Полностью не исчезает относи-

тельная взаимная независимость друг от друга членов взаимосвязи, поскольку речь идет о данной взаимной зависимости двух различных предметов, явлений (в этом отношении акцент падает на их различность, отделимость друг от друга). Каждый из них находится в другой зависимости, в связи с другими предметами и явлениями объективной действительности, которые оказывают на них различное воздействие, и на которые тоже оказывается различное влияние. Таким образом, необходимо считаться с одновременным существованием других отношений зависимости, вследствие которых в связи предметов и явлений, находящихся во взаимной зависимости, останется относительная независимость их друг от друга. Исследованием формирования отношений зависимости и независимости внутри данной взаимосвязи можно способствовать более глубокому пониманию расхождения в различных формах определяемости и характеристики особенностей некоторых детерминационных форм. Наше утверждение в одинаковой мере относится к обоим типам взаимосвязи: 1. к взаимосвязи относительно постоянных, отождествленных самими с собой предметов и явлений; 2. к взаимосвязи изменений.

Уже Ф. Энгельс в свое время определил различие между взаимосвязью и взаимовлиянием, когда утверждал, что, при исследовании различных сторон объективной действительности «... перед нами сперва возникает картина бесконечного сцепления связей и взаимодействий, в которой ничто не остается неподвижным и неизменным, а все движется, изменяется, возникает и исчезает»<sup>5</sup>. Или в другом месте: «Ведь в природе ничего не совершается обособленно. Каждое явление действует на другое, и наоборот; и в забвении факра в большинстве случаев то, что мешает нашим естествоиспытателям видеть ясно даже самые простые вещи»<sup>6</sup>. Далее: «*Взаимодействие* — вот первое, что выступает перед нами, когда мы рассматриваем движущуюся материю в целом с точки зрения теперешнего естествознания. ... что взаимодействие является истинной *causa finalis* вещей. Мы не можем пойти дальше познания этого взаимодействия именно потому, что позади его больше нечего познавать. ... Только исходя из этого универсального взаимодействия, мы приходим к действительному каузальному отношению»<sup>7</sup>. Как видно из цитат Ф. Энгельса, он понимал взаимодействие как взаимное влияние, оказываемое явлениями друг на друга и категории взаимодействия придавал огромное значение как с онтологической, так и с гносеологической точки зрения, когда во взаимодействии усматривал конечную истинную причину вещей и задачу познавательной деятельности в раскрытии этого взаимодействия.

Изучая вопросы диалектики, В. И. Ленин также проводит дифференцию между взаимосвязью и взаимодействием, когда среди элементов диалектики особо выделяет взаимосвязь: «Каждая вещь (явление, процесс ест.) связаны с каждой» «от существования до каузальности и от одной формы связи и взаимозависимости к другой, более глубокой, более общей»<sup>7</sup>. Эта более глубокая, более общая форма, по существу — взаимодействие, что Гегел истолковывал в связи с причинностью: «Ближайшим образом взаимодействие представляется взаимной причинностью предположенных, обуславливающих одна другую сибстанций»<sup>9</sup>. Соглашаясь в этом с Ф. Энгельсом, В. И. Ленин считает взаимодействие универсальным и подчеркивает мысль Ф. Энгельса относительно того, что «Причина и следствие суть представления, которые имеют значение, как таковые, только в применении к данному отдельному случаю; но как только мы будем рассматривать этот отдельный случай в его общей со всем

мировым целым, эти представления сходятся и переплетаются в представлении универсального взаимодействия...»<sup>10</sup>

Как видим из вышеприведенных цитат, Энгельс и Ленин провели разницу между взаимосвязью и взаимодействием и взаимозависимостью. Взаимозависимость они считали универсальной в том смысле, что предметы, явления и процессы объективной действительности не являются изолированными, что они каким-либо образом находятся в связи друг с другом. Своеобразный случай этой связи — вступление взаимности, формирование взаимной связи и взаимодействия. Классики марксизма считали взаимодействие универсальной особенностью материи, как такую особенность, способность предметов, явлений, по которым они взаимно связаны, взаимно действуют друг на друга и реализация этого взаимного влияния, собственно говоря, является конечной причиной вещей. Именно поэтому мы считаем важным изучение взаимодействия с точки зрения дачи ответа на проблемы детерминизма. Отделением друг от друга двух групп взаимодействия — асимметричной и симметричной взаимосвязи — открылась возможность для однозначного толкования взаимодействия. Взаимодействие, таким образом, мы можем рассматривать как своеобразный случай взаимосвязи, как взаимную зависимость и на основе этого — с точки зрения отношения зависимости-независимости, как симметричную взаимозависимость. Понятие взаимодействия — как философской категории — отражает ту особенность предметов, явлений и процессов объективной действительности, согласно которой эти вещи существуют во взаимной зависимости друг с другом.

В объективной действительности взаимодействие всегда реализуется как конкретное взаимовлияние между конкретными предметами, явлениями и процессами. Современные естественные науки раскрывают конкретное взаимодействие исследуемых ими областей объективной действительности и в ходе изучения конкретных взаимовлияний достигнутые ими результаты могут служить определенной основой — по крайней мере, в неорганической природе — для классификации своих взаимодействий.

В ходе исследований взаимодействия мы считаем необходимым учесть некоторые существенные моменты. На это указывает, на наш взгляд, В. И. Ленин, когда он обратил внимание на то, что только «взаимодействие = пустота»<sup>11</sup>, эту пустоту содержанием наполняют предметы, явления, участвующие во взаимодействии. Это означает, с одной стороны, что данное конкретное взаимодействие образуется в первую очередь в зависимости от качественных и количественных характеристик участвующих во взаимодействии предметов, явлений, а также и от пространственных и временных отношений. Во-вторых, качественная определяемость предметов, явлений является результатом их взаимного влияния, реализуется в их взаимном влиянии.<sup>12</sup>

С точки зрения формирования качественной определенности данного предмета, явления различное их взаимодействие имеет различную функцию. В этом плане необходимо дифференцировать внешнее и внутреннее взаимодействие, в том смысле, что внешним взаимодействием мы считаем взаимодействие данного предмета, явления как совокупности, с другими предметами. Внутреннее взаимодействие — взаимодействие, реализующееся между составными частями, сторонами данного предмета. Правда, мы согласны с тезисом А. Мюллера, что «Качество предмета, события, проявляющееся на данном уровне... определяет некоторые основные, прочные взаимодействия»<sup>13</sup>. Однако, к этому добавим, что это *внутреннее взаимодействие данного предмета*. С точки зрения определенности и определяемости предметов, явлений их взаимодейст-

вие также не эквивалентно. Рассмотрим такой пример: внутреннее взаимодействие атома углерода. Как любой атом, и в случае атома углерода необходимо учитывать совместную реализацию разнообразного взаимодействия, как например, между протоном и нейтроном, образующих атом — переданное мезонтером — сильное взаимодействие или электромагнитное взаимодействие между атомным ядром и электронной оболочкой. В данном случае сильное взаимодействие между 6-ю протонами и 6-ю нейтронами (которое проявляется в одинаковой мере как в притяжении, так и в отталкивании — следовательно, частицы, находящиеся во взаимодействии, не только связываются друг с другом, но и отталкиваются друг от друга), ведет к образованию ядра атома углерода. Ядро атома углерода как совокупность вступает в электромагнитное взаимодействие с 6-ю электронами и образует электронную оболочку (оболочка К с 2я электронами, оболочка Л с 2, 2s и с 2, 2р электронами). В качестве результата электромагнитного взаимодействия (поскольку также совместно проявляется в притяжении и отталкивании, связывает и одновременно «держит на расстоянии» друг от друга частицы, находящиеся во взаимодействии) — возникает качественно новый объект — атом углерода. А сейчас посмотрим, какое взаимодействие определяет «качество на данном уровне». Естественно, на этот вопрос в первый момент, очевидно, можно было бы дать такой ответ: что совместно все внутреннее взаимодействие. Этот ответ, однако, применим только при первой попытке, поскольку этому совместному определению не одинаковым образом способствуют вышеуказанные внутренние взаимодействия. Т. Эрдеи-Груз эти расхождения подытожил следующим образом: «Величину целостности атома, его некоторые физические особенности, далее, что все его химические свойства непосредственно определяет внешняя часть электронной оболочки, а многие другие физические особенности... атомов непосредственно связаны с атомным ядром»<sup>14</sup>. В нашем примере, следовательно, мы вправе сформулировать, что «качество атома углерода на данном уровне» среди непосредственных внутренних его взаимодействий определяет электромагнитное взаимодействие, в котором ядро атома углерода — хотя и является непосредственно данной качественной характеристикой под сильным взаимодействием нуклеонов — принимает участие как целое.

Исходя из вышеуказанных соображений кажется целесообразным, по крайней мере, в отношении предметов и явлений неорганической природы, среди их внутренних взаимодействий выделить то своеобразное внутреннее взаимодействие, благодаря которому образуется своеобразная структура данного предмета, явления, в которой ее составные части непосредственно как целое принимают участие, которая делает данный предмет, явление как таковым, что в свою очередь непосредственно определяет ее по качеству. Это внутреннее взаимодействие, непосредственно выделяющее качественную характеристику — мы называем структурным взаимодействием, поскольку это взаимодействие между составными частями данного предмета, явления и его реализация ведет и к формированию своеобразной структуры.

Выделение структурных взаимодействий открывает возможность дифференциации внутренних взаимодействий. Далее, появляется возможность изучения роли прочих внутренних взаимодействий, в формировании особенностей данного предмета, явления. То, что составные части данного предмета, явления принимают участие в структурном взаимодействии как целое, означает, что для них структурное взаимодействие — внешнее взаимодействие, и составные части определенным образом принимают участие во взаимодействии под



своеобразным, внутренним влиянием. Следовательно, в последнем примере — в качестве результата сильного взаимодействия между ядром атома углерода — его структурных взаимодействий — его нуклеоны (6 протонов и 6 нейтронов) станет как раз ядро атома углерода, и оно может принять участие как целое во внешнем для него электромагнитном взаимодействии.

Различением структурных взаимодействий из системы взаимодействий мы выделили такую группу взаимодействий, которые ведут к переходу между различным структурными уровнями материального мира, а точнее — к переходу от простого уровня к более сложному уровню. Вследствие их природы (то, что в них основные элементы данного предмета, явления функционируют как целое) их реализацию делают возможным структурные взаимодействия более простых уровней. Таким образом, структурные взаимодействия в ходе эволюции материального мира сохраняются и в этом процессе будут умножаться все новыми и новыми взаимодействиями.

Предметы и явления материального мира одновременно принимают участие в разнообразных взаимодействиях, однако, реализующиеся конкретные их взаимодействия не являются произвольными, ведь их тип и конкретную форму определяют сами предметы и явления, находящиеся во взаимодействии. Однако, в то же время каждый предмет, явление в ходе своих внутренних, в первую очередь, структурных взаимодействий, является тем, чем есть то есть могут принять участие в дальнейшем взаимодействии определенным образом под влиянием в первую очередь своих структурных взаимодействий. В нашем примере это значит, что атом углерода как целое является частью гравитационного взаимодействия — может непосредственно принять участие — благодаря характерной структуре, (что в первую очередь является определенным структурным взаимодействием) в химических взаимодействиях и во взаимодействиях типа ван дер Вальс. В других типах взаимодействия неорганической и органической природы атом углерода как целое не может принять участие.

Следовательно, предметы и явления материального мира принимают участие одновременно и в многообразных взаимодействиях, однако в ходе изучения формирования их определенности и определенности мы не можем оставить без внимания то, что их взаимодействия представляют собой лишь один своеобразный тип их взаимосвязи, взаимной зависимости с точки зрения отношения зависимости-независимости — их симметричную взаимозависимость. Наряду со своими взаимодействиями они находятся в асимметричной взаимозависимости с другими предметами, явлениями материального мира. С точки зрения их определенности и определенности не безразлично, каким образом они принимают участие в своих асимметричных взаимозависимостях, а именно: означают ли ее относительно зависимую или относительно независимую сторону. В этом отношении более значительная роль принадлежит таким взаимозависимостям, в которых формируется относительная зависимость данного предмета, явления от другого. Менее значительные, по сравнению с этим, те взаимозависимости, в которых они принимают участие в качестве ее относительно независимой стороны.

Суть нашего изложения на основе сказанного мы можем подытожить следующим образом. Любой предмет и явление материального мира существует в сложных системах взаимной зависимости с другими предметами и явлениями действительности. Каждая ее реализующаяся конкретная взаимозависимость в какой-те мере, каким-то образом способствует формированию особенностей процессов данного предмета, явления. Поскольку взаимозависимость, по су-

ществу, означает «выделение» какого-то влияния, а также его «принятие», вследствие этого она означает такой процесс, в формировании которого все члены взаимозависимости, но не в каждом случае, однако, принимают участие — означает такой процесс, который происходит в находящейся взаимозависимости предметов и явлений, а также в их связи, в зависимости как раз от данной взаимозависимости, в соответствии с ней. Изменения, происходящие в зависимости от их взаимосвязи, вследствие ее, реализующиеся в ней, в соответствии с ней, мы истолковываем как определенность предметов, явлений. Таким образом, взаимосвязь, определенность, по их существу, охватывают одни и те же процессы, однако анализируют их различные стороны. Взаимозависимость выделяет влияние одного процесса, явления на другое, принятие этого влияния и выделяет формирующиеся вследствие этого отношения зависимости-независимости. Определенность, в свою очередь, исходя из этого же процесса, со стороны предметов, явлений, участвующих в нем, выделяет следующее: в этом же самом процессе происходят определенные изменения, вызванные как раз им, формируются определенные особенности и т. д. Результат изменения мы можем выразить новой категорией, категорией определенности. Определенность в такой трактовке означает не только данное состояние предметов, явлений, но и возникновение и постоянные изменения этого состояния. Дело в том, что в любом данном состоянии сохраняются и получают место предыдущие состояния, далее, любое данное состояние сохраняется и получает место в формировании дальнейших состояний.

Как мы уже указывали, каждый предмет, явление существует в сложной системе взаимосвязей, которые совместно способствуют определенности и определенности, однако, различным образом и в различной степени. Итак, для того, чтобы глубже понять определенность и определенность как процесс вообще и определенность и определенность конкретных предметов, явлений, в первую очередь необходимо дифференцировать их взаимосвязи, как раз на основе того, каким образом и в какой степени взаимозависимость играет роль в определенности и определенности своих членов; и на основе этого открывается возможность для отделения различных форм определенности и определенности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. К. Маркс, Ф. Энгельс. Сочинения, изд. 2. т. 20, стр. 392.
2. В. И. Ленин. Полное собрание сочинений. т. 29, стр. 143.
3. В. И. Ленин, там же, стр. 135.
4. В. И. Ленин, там же, стр. 143.
5. К. Маркс, Ф. Энгельс. Сочинения. Т. 20, стр. 20.
6. К. Маркс, Ф. Энгельс. Там же, стр. 245.
7. К. Маркс, Ф. Энгельс. Там же, стр. 546.
8. К. Маркс, Ф. Энгельс. Там же, стр. 203.
9. К. Маркс, Ф. Энгельс. Там же, стр. 145.
10. В. И. Ленин. Полное собрание сочинений. Т. 18, стр. 160.
11. В. И. Ленин. Там же, т. 29, стр. 146.
12. Наша точка зрения по этому вопросу в некоторой степени сходна с изложением мыслей. А. Мюллера: ...«понятие взаимного влияния в своей общности указывает на то, что в природе вещи, события существуют не сами по себе, их особенности не имманентным образом подключаются к ним». А. Мюллер. Взаимодействие и определяемость. Изд. Академии, 1979, стр. 85. (на венгерском языке).
13. Там же, стр. 85.
14. Т. Эрдей-Груз. Основы материальной структуры. Изд. Мюсаки, 1973, стр. 160.

## ÖSSZEFÜGGÉS, KÖLCSÖNHATÁS, MEGHATÁROZÓDÁS ÉS MEGHATÁROZOTTSÁG

A tanulmány elemzi az összefüggés fogalmát, mozzanatait, majd pedig ebből kiindulva az összefüggések térbeli és időbeli viszonyainak figyelembevételével kísérletet tesz az összefüggések egyes típusainak elhatárolására. A kölcsönhatás értelmezésére — az előzőek alapján —, mint aszimmetrikus összefüggés értelmezésére kerül sor, amely a meghatározódás folyamatában bír lényeges funkcióval. A meghatározódás és meghatározottság — mint folyamat és eredmény — nyer a tanulmányban értelmezést.

*Erzsébet Krajkó Nagy*

### CONNECTION, INTERACTION, DEFINITION, DETERMINATION

The paper analyses the notion and moments of connection and from this starting point, tries to separate the various types of connection considering their spatial and temporal conditions. On this basis the interpretation of connection is made as an asymmetrical connection which is of importance in the process of definition. Definition and determination are understood as process and result in the paper.

