

ЭКОСОЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА: СТРУКТУРА, ЗАКОНЫ РАЗВИТИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Канд. техн. наук, доц. АЛЕКСЕЕВ Е. И.

Белорусский национальный технический университет

Вступая в третье тысячелетие своего «цивилизационного» развития, человечество планеты Земля столкнулось с проблемой глобального экологического кризиса. Этот кризис обусловлен двумя основными причинами. Одна из них – игнорирование экологических знаний в материальной и духовной практике. Вторая – недостаточность самой системы экологического знания. Публикаций по экологической проблематике много, имеются определенные позитивные результаты, однако должной, необходимой, объективно обусловленной результативности пока нет. Причина последнего в том, что представители экологической мысли идут от частного, принимая частное в качестве общего и даже всеобщего. А требуется от добываемого знания о всеобщем переходить к осмыслению общего, частного, конкретного. Здесь имеется в виду реальная реализация союза научной философии с конкретно-научным познанием и знанием.

Конкретно-научное познание – это познание частей целого, когда в качестве научного факта рассматриваются результаты опыта, эксперимента. Но сколько бы опытов, экспериментов ни проводилось, какие бы частноконкретные события, объекты ни осмысливались, более чем научной гипотезы (в лучшем случае) в результате получиться не может.

Частное (даже как целое) всегда есть конкретное проявление общего и всеобщего. Отсюда следует, что всякая частная научная гипотеза для того, чтобы стать научным фактом, должна быть теоретически обоснована на уровне всеобщего. Уровнем же всеобщего обладают лишь философские познание и знание. Таким образом, общая и социальная экология как системы знаний должны опираться на научно-философское основание и обоснование. Сами по себе био- и социозэкология должны быть образующими единой системы знания. В том смысле, что Природа – это не только среда обитания разумных существ, но и объект их преобразующей деятельности. Вне и помимо Приро-

ды невозможно наличие человека, а разумный человек необходим Природе.

Единой теорией биосоциосистемы может рассматриваться экософия, которая, в свою очередь, по объему и содержанию может быть двух уровней. На низшем она получает статус конкретной теории. Ее объем сводится к Солнечной системе и планетарно-земному человечеству. На втором уровне экософия приобретает статус философской теории. В качестве научно-философской теории экософия понимается как образующая часть диалектико-материалистической философии, которая берет свое начало в стихийно-диалектических учениях древних философов Индии, Египта, Китая, в работах философов античности, а также лучших достижениях философской мысли европейского Ренессанса и эпохи Просвещения.

Объектом научно-философского познания является, как известно, система «Природа – Человечество». При этом Природа осмысливается как бесчисленная системная совокупность конкретных уровней организации и видов материи. Эта совокупность безгранична в пространственной форме и вечна в темпоральном плане своего бытия. Образующей частью Природы являются разумные существа планетарных и планетарно-космических масштабов по месту обитания. В целом наличествует то, что в научной философии выражается в понятии «общественное бытие». При этом в самой экософии двоякие взаимосвязь и взаимообусловленность Природы и разумных существ выражаются понятием «экосоциальная система».

Первым шагом на пути познания экосоциальной системы становится выявление образующих ее элементов и связей между ними, т. е. структуры. Учитывая беспредельный объем понятия «Природа» и планетарно-космический объем понятия «Человечество», можно констатировать, что экосоциальную систему образуют три сферы: гео-, био- и социосфера. Каждую из двух сфер, предстоящих социосфере, образуют определенные уровни. Геосферу

образуют: предплазменный (физический вакуум), плазменный уровни; далее – уровень элементарных частиц и атомарный уровень; затем – химический и органический уровни. Биосферу образуют растения и животные от низших до высших уровней биологической организации. Растения и животные одного вида и уровня образуют популяцию. Популяции различных видов образуют биоценозы. Наличие необходимой связи с биологическими уровнями организации материи связано с образованием биотопов и биогеоценозов, между определенными видами и уровнями организации растений и животных обнаруживается объективно обусловленный симбиоз. В целом выявляется наличие объективно обусловленной связи как в геосфере, биосфере, так и между геосферой и биосферой.

Биологический уровень организации не есть результат случайности. Он есть закономерный итог развития геосферы и необходимое условие упорядоченности ее созидательной силой жизни. Круговорот веществ в геосфере так и оставался бы хаотическим круговоротом, если бы отсутствовал обмен веществ. Но Природа вечно находится в процессе восхождения от низшего к высшему, от простого к сложному. Однако способствовать все большему соответствию необходимости и случайности, порядку и хаосу биологические уровни и виды организации материи не в состоянии. В общей системе Природы необходимо наличие социального уровня организации материи. Этот уровень образует социосферу, сферу жизни разумных существ. Конкретным видом разумных существ в Природе являются люди планеты Земля в рамках Солнечной системы.

Формой бытия разумных существ является общественная организация, а способом жизни – преобразующая, практическая материально-духовная и духовно-материальная деятельность.

Деятельность есть та реальная связь, которая соединяет человека с Природой. Природу же соединяют с человеком определенные материальные основания. Чтобы жить, человеку необходимо использовать вещество и силы (т. е. энергию) Природы. В этом контексте Человек не только социально-общественное, но и природное (материально-телесное) существо. И здесь, имея в виду структуру социосферы, следует констатировать следующее.

Научная философия, имея объектом «человека разумного», определяет и форму его общественной организации. Под такой формой понимается обобществившееся человечество, т. е. планетарная, а затем планетарно-космическая цивилизация. Ввиду этого в экософии выражаются проблемы глобального экологиче-

ского содержания. Локальные экологические проблемы осмысливаются в аспекте глобальных. Прежде всего, это анализ формы общественной организации и деятельности как способа существования разумных существ. Трансформация социальной общественно-государственной системы и модернизация деятельности, их преобразование на основе разума – вот основа решения земных экологических проблем. Но рассмотрение этих экологически значимых проблем не входит в задачу предлагаемой части экософской теории как системы знания.

Акцентируя в данном случае внимание на структуру социосферы, констатируем, что социосфера представляет собой образующую часть социально-общественной системы. Это та сфера, которую образуют индивидуумы, социальные общности как относительно отдельные, так и объединенные в виде союза или содружества. Необходимое изменение формы общественной организации в направлении упрочения, стабильности и масштабности предполагает структурное единство всей социосферы. Воз истории могут (метафорически) тянуть лебедь, рак и щука, но тянуть они должны в одну сторону и не иначе, чем в сторону прогресса.

В своей взаимосвязи с геобиосферой социосфера (в качестве ноосферы) образует то, что именуется экологической нишей. Экологическую нишу образуют: части естественной природы, преобразованная часть естественной природы и искусственная природа (материальные ценности как продукт развивающейся в духовном отношении деятельности). В целом наличествуют локальные и глобальные экосоциальные системы.

Следующий шаг на пути экософского познания – выявление законов развития и функционирования экосоциальной системы. Прежде чем развиваться, должно наличествовать то, что развивается. Наличие экосоциальной системы возможно только при единстве Природы и Разума, обладателем которого являются социально-общественные существа (люди). Таким образом, речь здесь идет о диалектическом единстве материи и духа как основном вопросе научной философии.

Вывод следует однозначно-правомерный: законом наличия экосоциальной системы является всеобщий закон единства противоположных оснований. В свою очередь, единство противоположных оснований предполагает их относительное соответствие. В противном случае не было бы той конкретно-всеобщей временной определенности, каковая присуща экосоциальной системе как не только наличной, но объективно существующей реальности.

Отсюда следует, что законом экосоциальной системы как конкретно-определенной существующей реальности является закон относительного соответствия противоречивых оснований. Но, как известно, противоположные основания находятся не только в единстве и относительном соответствии, но и в отношении противоречия. Источником всякого движения является разрешение противоречия между противоположными основаниями. Разрешение противоречия между противоположными основаниями есть третий всеобщий закон экосоциальной системы как закон ее развития.

Механизмом ее развития является закон взаимосвязи количественных и качественных изменений. Действие названного закона в глобальном и локальном масштабах проявляется различно. В глобальном отношении увеличение количественных параметров предполагает и улучшение (возрастание) качественных характеристик. В локальном – увеличение количества может ухудшить качество, что и характерно для земной экосоциальной системы в ее современном состоянии. Но может создаться и такое положение, когда уменьшение количества улучшает качество или ухудшение качества связывается с увеличением количества. Все обуславливается масштабом, содержанием и результатами деятельности, равно как и ее мотивацией.

Наконец, путь развития экосоциальной системы обуславливается действием закона отрицания на том основании, что этот закон, как и три предыдущих, проявляет свое действие в сознательной деятельности людей, поскольку ее разумность детерминирует специфику пути, по которому пойдет развитие земной экосоциальной системы и любой другой локальной и локально-глобальной системы. Либо это путь поступательного прогресса, либо путь прогрессирующего регресса, третьего не дано.

Помимо законов наличия, существования и развития, экосоциальная система имеет и законы функционирования.

Первый – это закон сохранения экологического равновесия. По своему содержанию закон сохранения экологического равновесия есть объединение законов единства и относительного соответствия противоречивых оснований. Он предполагает осуществление разумными существами такой деятельности, которая улучшает Природу, ставит ее развитие под контроль разумных существ. Осуществление разумной деятельности предполагает формирование соответствующих социальных условий, способствующих развитию, реализации человеком своей

социально-общественной природной сущности, выполнению им своего функционального назначения в экосоциальной системе. Создание должных социальных условий может осуществляться только в рамках социально-общественной системы, создание такой системы связано с действием закона социального прогресса, когда количественные параметры жизнедеятельности необходимо связываются с увеличением (ростом) качества жизни. Возрастание уровня качества жизни не может иметь место вне и помимо развития духовности. Рост уровня духовной культуры является объективно обусловленным, необходимым условием социального прогресса, но только тогда, когда духовные ценности находят свою реализацию. Реализация же духовных ценностей только и может осуществляться людьми с возрастающей духовной культурой. Становится очевидным, что третьим законом функционирования экосоциальной системы может быть только закон определяющей роли роста духовной культуры по отношению к материальной стороне жизни социально-общественных природных существ.

Перечисленные всеобщие законы являются объективными. Они обуславливают наличие нормативных и более частных законов. В качестве нормативных в экософских и экологических публикациях предлагаются два: каждый шаг должен быть под контролем и все надо предвидеть заранее. Первый закон связан с рациональным управлением природными системами, второй – с разработкой экологических прогнозов, программ и моделей.

Что же касается частных законов, то ограниченность объемов предлагаемой части экософской теории не позволяет остановиться на рассмотрении их как проявления всеобщих экософских законов. Поэтому остановимся здесь лишь на рассмотрении принципов, сформулированных экологом Б. Коммонером, который применил своеобразное методологическое обобщение экологического опыта предшественников и своих современников.

К принципам Коммонера относятся: все связано со всем; все должно куда-то деваться; Природа знает лучше и ничто не дается даром. Эти экологические принципы вместе с экологическими нормативными законами соответствуют основным принципам диалектико-материалистической онтологии и могут интерпретироваться в аспекте содержания соответствующих принципов: материального единства мира и единства многообразного; всеобщей связи и взаимообусловленности; системности и развития.