

ются неполными без синтеза знаний в области гуманитарных наук, изучающих человека и общество в целом.

Необходимость цельного синтетического знания — одно из важнейших условий эффективности образования на всех его уровнях, ориентированного не только на усвоение достигнутого, но и на предвидение будущих научных достижений, призванных решить задачи выживания человечества в условиях обострения глобальных проблем современности.

**П.М. БУРАК**

*Кандидат философских наук, доцент кафедры философии и права БГУ*

## **КОЭВОЛЮЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ: ФОРМИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

Широкое использование в современном научном мышлении идей самоорганизации, универсального эволюционизма, единства мира, всеобщей связи и взаимной обусловленности всех явлений и процессов, утверждение представлений о развитии как всеобщем свойстве материи создают гносеологические предпосылки для включения в современное миропонимание термина “коэволюция” как общенаучной экспликации фундаментального атрибутивного качества организации мира, состоящего во взаимозависимом развитии систем различной природы. Принадлежность коэволюции к классу атрибутивных характеристик материи означает, что взаимозависимое развитие является внутренней необходимостью устойчивого существования ее систем, универсальным способом межсистемного взаимодействия, имеющего специфические проявления соответственно природе данных систем. Поэтому вряд ли целесообразно заранее ограничивать исследования процессов коэволюции областью эволюционной теории, существующей в биологии. К тому же атрибутивность коэволюции определяет инвариантность различных ее проявлений, поскольку в связях различной степени, общности, сложности или специфичности атрибутивные свойства материи не утрачиваются, а лишь преобразуются, видоизменяются, различаются по степени развития и проявления, никогда полностью не исчезая. В этом плане коэволюционную стратегию существования и развития систем различной природы можно рассматривать как совокупность инвариантов, лежащих в основе устойчивости данных систем.

Более конкретное понимание сущности инвариантов связано с раскрытием содержания коэволюции в контексте фундаментального свойства материи — взаимодействия. В процессе взаимодействия достигается взаимозависимое развитие посредством обмена веществом, энергией и информацией, т.е. путем взаимного использования, создания общих ресурсов и преобразования того или иного их вида, что соответствует принципу взаимного перехода форм движения материи, закону сохранения и превращения вещества и энергии. Соответственно действию данных объективных тенденций происходит смена состояний взаимодействующих систем как в актуальном, так и в историческом отношениях. Следовательно, суть инвариантов коэволюции составляют принципы, законы, тенденции, осуществляющие взаимозависимость систем различной природы в процессах их взаимодействия. Вопрос о типах коэволюционных инвариантов и формах их проявления требует отдельного обстоятельного анализа.

В силу противоречивости устройства мира — его единства и дискретности — коэволюционная взаимозависимость в процессах взаимодействия включает в себя две основные тенденции — относительную исчерпаемость отдельных ресурсов устойчивого развития, принадлежащих единичным системам, при одновременном сохранении расширения сферы вовлекаемых источников. Учитывая, что энергия открытых систем, сколь бы значительно и долго она не убывала, не может стать тождественной абсолютно нулю, можно предположить следующее — устойчивое развитие в историческом плане благодаря коэволюции включает процесс накопления источников, ресурсов развития различной природы. Вероятно, историческая неуничтожимость источников развития общества во взаимодействии с природой составляет суть одного из инвариантов становления социума. Это подтверждается фактом сохранения различных типов природопользования (собираательства, земледелия, скотоводства, промышленного производства, воспроизводства человеческого потенциала) в современных условиях, которые в определенной мере взаимодополняют друг друга, выступая в изменяющихся формах.

Данный пример свидетельствует о том, что устойчивое развитие в историческом плане представляет собой необходимый, закономерный процесс смены типов взаимодействия общества и природы в связи с относительной исчерпаемостью видов природных ресурсов и конкретного характера социального прогресса. Соответственно необходимо различать в коэволюционной стратегии два важнейших аспекта. Первый — коэволюционная стратегия,

осуществляющаяся преимущественно стихийно и заключающаяся в смене исторических типов хозяйствования, когда все отчетливее выявляется превращение деятельности человека в силу, изменяющую природу Земли. Это есть лишь качественно иное продолжение общей закономерности жизни по созданию условий для своего развития. Одновременно человек и его деятельность выступают важнейшим фактором, активно “используемым” живым природным “веществом” для собственной эволюции.

Второй аспект состоит в аккумулирующем эффекте актуальных достижений науки и техники по разработке новых источников энергии и вещества традиционными способами освоения природных ресурсов. Увеличение производства продуктов питания, овладение практически неисчерпаемыми источниками энергии и вещества зависят от познания жизни на молекулярно-генетическом уровне и строения неорганической природы на уровне ее элементарной организации.

В силу неравномерности распределения ресурсов и источников существования устойчивое развитие мирового сообщества в целом может быть реализовано при наличии возможностей генерирования их разнообразия в жизни каждого из его субъектов (государств). Однако для осуществления коэволюционной стратегии развития человечества должна претерпеть изменение система межгосударственных отношений, в которой основополагающим правилом, или критерием, их жизнеспособности по необходимости становится обязательный моральный императив (долг перед нынешними и будущими поколениями). Он был сформулирован еще в XVIII столетии великим немецким философом И. Кантом и в современных условиях означает, что мир и благополучие каждого отдельного народа и государства является целью взаимозависимого развития всех народов и государств.

## **А.А. БОРОДИЧ**

*Кандидат философских наук, доцент кафедры философии  
Гродненского госуниверситета им. Я.Купалы*

## **ГУМАНИСТИЧЕСКИЕ ЦЕННОСТИ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОЙ ДИНАМИКИ АНТРОПОСОЦИОЭКОСФЕРЫ**

Уходящий XX век как никакой другой богат выдающимися научными открытиями и удивительными техническими достижениями. Благодаря им действия людей достигли высокой эко-