

П.А. Водопьянов, профессор

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИМПЕРАТИВ КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ДОСТИЖЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

The article provides concept content of the ecological imperative. Author grounds the necessity of caring out the demands of ecological imperative as the requirement of sustainable development. The article also describes the ways of optional ecological policy.

Угроза глобального экологического кризиса со всей остротой поставила вопрос о дальнейшей судьбе человеческой цивилизации, о поиске путей ее выживания и, в первую очередь, выборе модели социально-экологического развития. В качестве такой модели, как известно, избрана стратегия устойчивого развития, основанная на переориентации экономического развития в направлении сохранения окружающей среды для будущих поколений. Суть данной мировоззренческой установки состоит в удовлетворении потребностей не только нынешнего, но и будущих поколений. Достижение этой цели неразрывно связано с сохранением стабильности природных экосистем, поскольку именно нарушение данного свойства является одной из определяющих причин ухудшения качества окружающей среды и ее необратимой перестройки. Данное обстоятельство привело к необходимости включения в теорию устойчивого развития фундаментального понятия – понятия экологического императива, отражающего систему запретов на характер человеческой деятельности, точнее говоря, исключение тех видов деятельности, которые приводят к нарушению механизмов нормального функционирования природных экосистем.

Экологический императив есть совокупность условий, не допускающих нарушения равновесия природных экосистем. В ходе длительной биологической эволюции происходили процессы взаимного приспособления видов и их адаптации к условиям окружающей среды. В итоге установилось равновесное состояние компонентов экосистемы, резкое изменение которого под влиянием человеческой деятельности ведет к деградации этих систем. Современная экологическая ситуация, во многих регионах планеты характеризующаяся разрушением природных экосистем, ставит вопрос о необходимости исключения тех вариантов промышленного развития, которые превосходят возможности самовосстановления нарушенных процессов.

Речь идет о том, что масштабы человеческой деятельности уже во многих случаях превысили допустимые пороги устойчивости природных экосистем. Как следствие этого необходима разработка системы запретов, связанных с установлением границ, за пределами которых нарушается нормальное функционирование экосистем. При этом сложившееся в экосистемах равновесие носит подвижный, динамический характер, поскольку в ходе эволюционного процесса изменяются сами законы эволюции. Стабильность биосферы, а следовательно, и стабильность экологических систем не есть некое постоянно установившееся устойчивое состояние. Данное обстоятельство не учитывается в широко распространенной теории биотической регуляции окружающей среды, исходящей из того, что «за 4 млрд. лет своего существования биота проявила необычайную стойкость, причем эта стойкость была обусловлена способностью биоты активно воздействовать на окружающую среду, регулировать и стабилизировать ее. Поэтому, несмотря на грандиозные геофизические и космические процессы, изменявшие сферу жизни, условия окружающей среды всегда оставались близкими к оптимальным для существовавших форм организмов (т. е. для биоты на данный конкретный момент) и были устойчивыми на отрезках времени, измеряемых многими тысячелетиями» (В.И. Данилов-Данильян, К.С. Лосев. Экологический

вызов и устойчивое развитие. М.: Прогресс-Традиция, 2000, с. 97).

Стабильность биосферы формировалась в ходе геологического времени, причем в сторону ее нарастания за счет появления все новых и новых видов и увеличения биологического разнообразия. Как показали исследования И.И. Шмальгузена, К.М. Камшилова и других авторов, «генеральной линией» эволюции биосферы является нарастание потенциала устойчивости, возрастание ее гомеостатических свойств, и поэтому сама стабильность данной системы изменялась в ходе исторического развития.

Исключительная устойчивость биосферы обусловлена тем, что жизнь с момента возникновения не только адаптировалась к окружающей среде, но и оказывала на нее формирующее воздействие. Регулирующая роль биоты зависит от ее внутренней структуры, которая определяется биомассой, потоками энергии и биогенными процессами. Поддержание этих характеристик является условием сохранения устойчивости биосферы.

Устойчивость – универсальная характеристика биосферы, ее атрибутивное свойство, определяющее возможность существования жизни. В ходе длительной биологической эволюции совершенствовались механизмы поддержания стабильности биосферы за счет преобладания процессов синтеза над деструкцией, возникновения все новых видов, обеспечивающих разнообразие жизни, и совершенствования гомеостатических реакций. Это обусловило высокую степень устойчивости биосферы за счет наличия в ней множества дублирующих и страхующих подсистем, позволяющих справляться с различного рода нарушениями, которые происходили в результате изменения условий окружающей среды.

В современных условиях человеческая деятельность становится мощным фактором эволюции живой природы, ведущим к изменению законов эволюции и нарушению стабильности биосферы. Высокие уровни загрязнения окружающей среды, повсеместное сокращение биологического разнообразия служат условием переключения каналов эволюции, изменением темпов и скоростей протекания эволюционного процесса. Вместе с тем в условиях индустриального общества происходят некоторые изменения, благоприятствующие развитию биосферы. Так, повышение концентрации углекислого газа в атмосфере приводит к формированию сообществ, обладающих высокой способностью к самоочищению, усилению энергетического обмена в экосистемах и т. п. Эти изменения характера протекания эволюционного процесса следует учитывать в хозяйственной деятельности, которая должна быть направлена на поддержание динамического равновесия экосистем в новых условиях. В настоящее время крайне необходима разработка методов управления ходом эволюционного процесса, ориентированная на обеспечение жизнедеятельности сообществ в измененной человеком среде и создание в ней новых видов животных и растений.

В условиях интенсивного промышленного развития крайне важна работа по созданию новых биогеоценозов на основе знания законов их функционирования, не уступающих по своим свойствам природным, естественным. Как отмечает в этой связи С.С. Шварц, знание процессов, протекающих в преобразованной среде в конкретном регионе с учетом специфики экономического развития, требований, предъявляемых к среде отдельными видами, законов функционирования сообществ является необходимым условием разумного управления процессами, проходящими в живой природе.

Вследствие этого природоохранная политика должна учитывать особенности протекания эволюционного процесса в современных условиях, основываться на необходимости сохранения совокупности условий, не приводящих к резкому изменению механизмов нормального функционирования биогеоценозов.

Достижение этой цели зависит от смены господствующих ценностных ориентаций общества. Ограниченность природных ресурсов, нарастающее загрязнение окружающей среды, противоречия в сфере производства и потребления и многое другое порождают необходимость смены устоявшихся представлений во взаимодействии общества и природы.

Данное обстоятельство предьявляет особые требования к обоснованию принятой ми-

ровым сообществом стратегии устойчивого развития. После принятия данной концепции в мире не произошло существенных изменений в плане достижения устойчивого развития и, как свидетельствуют материалы Йохансбургского симпозиума, продолжает стремительно нарастать бедность населения, увеличивается разрыв в потреблении между бедными и богатыми странами, усиливаются межнациональные конфликты и противоречия на международной арене. Более того, в сознании большинства людей укоренились представления, что экологические затруднения – объективная необходимость, устранение которой возможно на основе экологизированного производства и интенсификации производственных процессов.

Такого рода представления не учитывают того, что главное в достижении устойчивого развития зависит от ценностных ориентаций человека и его отношения к природе. Осознание исключительной самоценности самого человека послужило основанием сугубо потребительского вектора социально-экономического развития, рассмотрения природы как кладовой ресурсов и средства удовлетворения человеческих потребностей. Мировоззренческие ориентации, связанные с представлением об исключительности человека, привели к тому, что в историческом развитии на первый план выдвигались интересы экономической и политической выгоды, и потому законы социально-экономического развития оказались неадекватными законам природы. Противоречие между законами развития общества и законами эволюции биосферы в конечном итоге явилось определяющей причиной современного экологического кризиса, преодоление которого обуславливает необходимость выбора экологически безопасного пути развития общества.

Стратегия устойчивого развития обозначила выбор такого пути социально-экологического развития, который учитывает необходимость сохранения окружающей среды и изменения человеческих качеств. В контексте данной стратегии удовлетворение человеческих потребностей предполагает их разумное самоограничение на основе принципиально нового освоения мира. Это потребует отказа от многих традиционных представлений о месте и роли человека в биосфере, изменения характера ценностных ориентаций и корректировки многих социальных программ.

Истоки формирования такого рода представлений лежат в недрах человеческой культуры, а силы, приводящие этот механизм в движение, уходят своими корнями в материальные и духовные потребности общества. Новая шкала потребностей предполагает внедрение в массовое сознание ранее не оцениваемых экологических благ (чистая вода, воздух, пища), намечает такой тип развития, который можно обозначить как нормативное, обусловленное заданной линией поведения человека и факторами его жизнедеятельности.

Существующий до сих пор способ удовлетворения человеческих потребностей основывался на совершенствовании средств и орудий труда, которые позволяли человеку изымать, перерабатывать и использовать природные ресурсы. Если в прошлом, когда вмешательство человека в природные процессы было незначительным, ограничивающим фактором использования природных ресурсов выступало несовершенство применяемых средств производства и недостаток капитала, то сегодня по мере его роста ограничителем экономического развития является природный капитал. В качестве последнего выступают все невозобновимые и возобновимые ресурсы, ограниченность которых накладывает запреты на интенсивный экономический рост. К примеру, ограниченность лесных ресурсов выступает лимитирующим фактором их интенсивного использования, хотя наличие машин и механизмов для переработки древесины не препятствует экономическому развитию. Поэтому для обеспечения устойчивого экономического роста крайне важным является перемещение инвестиций с хозяйственного в сферу природного капитала как необходимое условие сохранения восстановительных механизмов природных экосистем. Восстановление деградированных экосистем выступает одним из важнейших требований экологического императива.

Для определения этих требований важно оценить степень нагрузки на экосистему,

которая считается допустимой, если антропогенное воздействие на окружающую среду не приводит к деградации экосистемы и не вызывает неблагоприятных последствий для существующих популяций, в том числе и для популяции человека. Допустимое воздействие обычно выражается через качество окружающей среды, которое представляет собой совокупность показателей, определяющих ее состояние. К примеру, качество воздуха определяется составом химических элементов, не нарушающих нормальную жизнедеятельность человека. Качественные характеристики воздуха, воды, пищи крайне необходимы для обеспечения здоровья человека. Установленные нормативы предельно допустимых концентраций для человека предусматривают строгие критерии, выход за пределы которых влечет за собой ухудшение здоровья людей.

Именно поэтому в целях достижения устойчивого развития крайне важно принимать меры по оздоровлению окружающей среды и поддержанию ее качества. Это возможно в том случае, если развитие мировой экономики в целом будет ориентировано на сохранение природной среды при многообразии вариантов социально-экономического и экологического развития различных стран и народов.

Экологическая политика в этом направлении предполагает рационализацию потребления, внедрение экологизированного производства, восстановление деградированных экосистем, экологизацию общественного сознания.

Рационализация потребления возможна на пути перехода от беспредельного накопления материальных богатств за счет разрушения природы к необходимому материальному достатку. Разумеется, в странах, где потребности первой жизненной необходимости находятся на крайне низком уровне, задача сохранения окружающей среды отодвигается на задний план. Но и в тех странах, где наблюдается высокий уровень потребления, нет тенденций к их снижению.

Поэтому, пока в мире в целом будет господствовать установка на благополучие отдельных стран, прежде всего западного мира, перспективы достижения устойчивого развития весьма проблематичны. В этом плане необходимо соблюдение следующих основных принципов:

- принятие мер для возвращения биосферы в устойчивое состояние;
- переход к новой социально-экономической модели производства и потребления;
- стабилизация численности населения планеты;
- экономное и эффективное использование природных ресурсов;
- перевод производства на замкнутые технологии;
- равноправие всех государств и народов, отказ от идеологии господства и насилия;
- сохранение и развитие самобытных культур народов мира, уважение их религиозных убеждений.

От практической реализации обозначенных принципов будет зависеть прогресс в достижении устойчивого развития и дальнейшая судьба цивилизации.