

Е.Г. Черкашина

НЕКОТОРЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ФОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ

The article is about some modern issues and forms of nature and society interaction.

Взаимодействие человека и природы имеет свою специфику. Человек наделен разумом, и это дает ему возможность осознавать свое место в природе и предназначение на Земле. С самого начала развития цивилизации человек задумывался о своей роли в природе. Являясь ее частью, он создает свою особую среду обитания. Одновременно человек оказывает на природу огромное воздействие, которое может иметь и положительное, и отрицательное значение. Это воздействие может осуществляться разными способами и средствами, с разной интенсивностью, в разное время, постоянно или временно, для достижения различных целей.

В доисторические времена зависимость человека от природной среды была полной. Но в ходе исторического процесса человеку удалось в значительной степени освободиться от подчиненности факторам природной окружающей среды. Он стал использовать природные ресурсы с помощью различных технических средств. По мере развития человечества растут потребности общества и побочные эффекты, возникающие в процессе потребления природных ресурсов: отмечаются истощение невозобновимых природных ресурсов, загрязнение окружающей среды, разрушение природных экосистем и замена их антропогенными экосистемами, нарушение исторически сложившихся природных равновесий¹.

Проблемы возникают в результате такого взаимодействия природы и общества, при котором антропогенная нагрузка на территорию превышает ее экологические возможности, обусловленные главным образом природно-ресурсным потенциалом и общей устойчивостью природных ландшафтов к антропогенным воздействиям. Масштабы воздействия на окружающую среду достигли таких размеров, что под угрозу поставлена сама жизнь на планете². Многие века человек потреблял природные ресурсы, не осознавая, что возможности природы ограничены. Вторая половина XX в. характеризовалась бурным развитием промышленности и соответственно увеличением антропогенного прессинга на природу, что и привело к экологическому кризису, о котором серьезно заговорили во всем мире уже в 70-х гг. прошлого века.

В настоящее время, когда человечество осознало опасность, которая ему угрожает, весь цивилизованный мир озабочен решением экологических проблем. Все сильнее во всех сферах общественного бытия начинает проявляться общеэкологический подход, который направлен на гармонизацию отношений общества и природы.

Сегодня состояние природной среды и условия жизни приходится оценивать как крайне неблагоприятные и даже критические. Забывая о том, что можно быть здоровым только в здоровой и чистой окружающей среде, человек продолжает интенсивно загрязнять природные объекты и комплексы отходами своей жизнедеятельности и производства, избытком тепла, осложняя и без того непростую ситуацию. Любой вид человеческой деятельности неизбежно сказывается на природных объектах, на их качественном состоянии, условиях жизни, состоянии природных комплексов и среды обитания. Воздействие на окружающую среду должно быть ограничено, прекращено загрязнение природных комплексов и систем, но пока делаем для этого очень мало³. В России тяжелая экологическая обстановка усугубляется еще и

имеющим место общим кризисным состоянием, что можно наблюдать на примере многих сфер и отраслей жизни нашего общества. По-прежнему медленно развивается основной правовой инструментарий для защиты окружающей среды – экологическое право и законодательство. А принятые и обновленные правовые акты (в основном законы – Лесной кодекс РФ, Водный кодекс РФ и пр.) вызывают множество вопросов к своему содержанию. Думается, что уже пришло время внести серьезные и продуманные изменения в отдельные законодательные акты. Об этом говорил Президент РФ (на примере пока действующей редакции Лесного кодекса РФ в свете пожароопасной ситуации весны-осени прошлого года).

Проблемы экологии не могут быть проблемами одного государства: природа не знает границ. Современные экологические катастрофы и качественные характеристики некоторых природных объектов свидетельствуют об этом.

Состояние различных природных объектов вызывает достаточно серьезные опасения. В первую очередь это *Мировой океан*, не имеющий национальной юрисдикции, воды которого важны для транспортных перевозок многих цивилизованных стран мира, а это влечет за собой существенную опасность для водных биологических ресурсов и качества среды их обитания. Загрязнение океана происходит в связи с транспортировкой опасных веществ и материалов (например, нефти и нефтепродуктов специализированными судами – танкерами) и авариями. К этому можно добавить угрозу со стороны захороненных в разное время в различных районах Мирового океана ядерных и химических отходов, боеприпасов времен Второй мировой войны, а также ядерных реакторов затопленных и затонувших судов. Кроме того, серьезную угрозу Мировому океану представляют получившие широкое развитие в последние десятилетия разработка и добыча углеводородного сырья (нефть, газ) на континентальном шельфе.

Отмечаемое сокращение биологического разнообразия как на суше, так и в водах Мирового океана обусловлено изменением экологических систем под воздействием зачастую непродуманной антропогенной деятельности и хищническим выловом и истреблением объектов животного и растительного мира в целях извлечения прибыли при наличии устойчивого спроса на них на «черных» рынках по всему миру.

Еще одна проблема нашей планеты – *уменьшение площади лесов*, имеющее в ряде случаев катастрофический характер. Леса почти повсюду на земном шаре включены в сферу активной хозяйственной деятельности человека. Лесоразработки сказываются на биологическом круговороте веществ. Бессистемная вырубка леса ведет к резкому сокращению животного мира, создаются благоприятные условия для размножения насекомых-вредителей, для заболевания леса. Хозяйственное использование тропических лесов, как и лесов умеренного пояса, приводит к сильному изменению естественных экосистем.

Кроме прямого сокращения площади лесов за счет вырубок, наблюдаются и другие формы деградации, т.е. антропогенной трансформации лесов. Это замещение первичных лесов менее ценными вторичными (в России особенно заметно в европейской части); обезлесение – сокращение площади лесов, отмечающееся уже на протяжении нескольких тысячелетий и имеет место на разных материках и континентах⁴. Поскольку леса, помимо использования их для промышленных целей, выполняют и функции источника кислорода, необходимого для дыхания людей, актуальной является задача сохранения лесных массивов.

Другая проблема – *последствия безграничной химизации*. Новые вещества, искусственно созданные человеком, в большинстве токсичны и вредны для его здоровья. Выбросы в атмосферу сернистого газа вызывают кислотные дожди, приводящие к гибели лесов, растений и загрязнению поверхностных вод. Страдает планета от разрушения ее озонового слоя в результате использования в различных отраслях хозяйства фторосодержащих

веществ, а ведь именно озоновый слой предохраняет Землю от прямого воздействия ультрафиолетовых лучей Солнца.

Следующая проблема выделилась лишь в XX в. – *это последствия аварий атомных станций*, выбросы ими в атмосферу твердых веществ, загрязнения почв радионуклидами.

Особая проблема сформировалась в *системе землепользования*. Состояние земельного фонда неудовлетворительно и продолжает ухудшаться. Увеличивается площадь болот и переувлажненных земель в одних регионах, а в других отмечается чрезмерное иссушение земель, что не позволяет использовать их для производства сельхозпродукции. Основным безальтернативным механизмом предотвращения этих негативных процессов являются комплексные мелиорации (агротехнические, агрохимические, биологические и др.).

Проблема сохранения чистых природных вод – одна из важнейших, стоящих перед человечеством. Подземные воды являются самым ценным природным ископаемым минералом. На планете имеются территории, где население постоянно испытывает острый недостаток в водных ресурсах, пригодных для питьевого водоснабжения. Невозможность существования без воды заставляет человека изыскивать и использовать всевозможные водные источники, даже если качество воды неудовлетворительно. Дефицит пресной воды в последнее время ощущается все больше, и этому способствуют как загрязнение основных источников пресной воды в результате антропогенной деятельности, заметное изменение климата в отдельных регионах мира, приводящее к опустыниванию или засолению земель.

Нельзя не отметить такие достаточно серьезные современные проблемы для человека и планеты как несанкционированное трансграничное перемещение особо опасных веществ и отходов и их захоронение, а также всемирное потепление, обусловленное увеличением объема выбросов углекислого газа в атмосферный воздух как в результате хозяйственной деятельности, так и при широкомасштабных лесных пожарах.

В Российской Федерации существуют свои разнообразные экологические проблемы, решение которых затрагивает интересы всего общества. Но рассматривать их сегодня без правовой стороны, без учета правовой регламентации было бы неправильным. Вопросы правового регулирования природопользования и охраны окружающей среды представляют самостоятельное направление деятельности государства и всех его компетентных органов и рассматриваются в качестве одной из функций государственного управления в данной сфере. Показательными в этом отношении являются такие документы как Указы Президента РФ от 04.02.94 № 236 «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития», от 01.04.1996 № 440 «О Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию» и от 10.01.2000 «О Концепции национальной безопасности Российской Федерации», Распоряжение Правительства РФ от 31.08.02 «Об Экологической доктрине Российской Федерации», отражающие содержание государственной экологической политики.

В Экологической доктрине определены цели, задачи, принципы и основные направления государственной политики в области экологии, приоритетные направления деятельности по обеспечению экологической безопасности, выделены пути и средства реализации государственной политики в сфере экологии. К таковым отнесены: развитие системы государственного управления охраной окружающей среды и природопользования, нормативное правовое обеспечение и правоприменение, экономические и финансовые механизмы, экологический мониторинг, информационное обеспечение и др.⁵. Эпохальным шагом явилось включение в 1993 г. в главу 2 «Права и свободы человека и гражданина» Конституции РФ ст. 42, гарантирующей каждому право на благоприятную окружающую среду,

достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением, а также ст. 58, обязывающую каждого гражданина сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам. О серьезности экологических проблем в настоящее время свидетельствует тот факт, что в Концепции национальной безопасности Российской Федерации к числу угроз таковой отнесены ухудшение экологической ситуации в стране и истощение ее природных ресурсов, что напрямую обусловлено состоянием экономики и неготовностью общества осознать глобальность и важность этих проблем. Поэтому к приоритетным направлениям деятельности государства в экологической сфере среди прочих отнесены вопросы воспитания экологической культуры населения⁶. Взаимодействие человека с окружающей природной средой протекает в разных формах и с разной интенсивностью на всех этапах исторического развития. Можно выделить несколько направлений такого взаимодействия:

1) изъятие веществ и энергии из природной среды (добыча полезных ископаемых, вырубка лесов и т.п.);

2) привнесение в природную среду веществ и энергии, ранее в ней не существовавших либо существовавших в незначительных количествах (использование недр для захоронения отходов, выбросы промышленных предприятий);

3) преобразование природных объектов (мелиорация земель, создание искусственных водоемов);

4) охрана используемых природных объектов и окружающей среды в целом.

На первых этапах взаимодействие человека с природой характеризовалось главным образом приспособлением к его среде обитания и изъятием природных ресурсов. Человек использовал те ресурсы, для которых не нужны были технические средства. Но постепенно совершенствуя методы ведения хозяйства, человек стал активнее вмешиваться в природу, преобразовывать природные объекты. С развитием производительных сил более разнообразным становится взаимодействие общества и природы. Современный этап характеризуется тем, что человечество все больше сил и средств вкладывает в охрану природы. В настоящее время разрабатываются не разрушающие природу производства, внедряются малоотходные и безотходные технологии, позволяющие оказывать минимальное воздействие на окружающую среду без ущерба для производственного процесса.

Природопользование, связанное с неизбежным преобразованием природы, – это неотъемлемое свойство деятельности человеческого общества. В процессе природопользования человек изменяет окружающую среду, причем эти изменения зачастую носят непреднамеренно негативный характер и могут иметь неблагоприятные последствия для человечества в ближайшем или отдаленном будущем. В своей деятельности человек стремится планомерно улучшить условия своего существования, повысить благосостояние, увеличить производство необходимых ему продуктов промышленного и сельскохозяйственного производства. Для этого в использование вовлекаются все новые природные ресурсы. Но они небесконечны. И в этом направлении современная задача по преодолению неблагоприятных последствий природопользования может быть сформулирована следующим образом: *эксплуатация природных ресурсов и преобразование природных систем не должны наносить ущерба природе, выводить ее параметры за те пределы, после которых невозможна нормальная жизнедеятельность населяющих Землю биологических видов и в первую очередь – человека.*

В процессе развития современной экологической науки сложились и выделяются три основных ее закона: 1) ничто никуда не исчезает в природе; 2) за всё природе надо платить; 3) природа знает лучше.

Невозможно заниматься природопользованием без решения вопросов охраны природы. На нынешнем этапе *охрана природы* рассматривается как комплексная научная дисциплина, разрабатывающая общие принципы и методы сохранения и восстановления природных ресурсов, включая охрану земель, вод, атмосферного воздуха, растительного и животного мира, природных комплексов. Охрана природы – это система мер, направленных на поддержание рационального взаимодействия между деятельностью человека и окружающей природной средой, обеспечивающая сохранение и восстановление природных ресурсов, предупреждающая прямое и косвенное влияние результатов деятельности на природу и здоровье человека.

Человек производит в окружающей среде преднамеренные изменения, приспособлявая среду, «улучшая» ее состояние в соответствии со своими потребностями. В качестве побочных эффектов деятельности человека могут проявляться непреднамеренные и стихийные воздействия на окружающую среду. Вырубка лесов, добыча полезных ископаемых, нефти и газа, выведение новых пород животных и растений, возделывание земель, строительство городов – это преднамеренное вмешательство человека в природу. Следует отметить, что процессом преднамеренного воздействия человека на природу можно в определенной степени управлять, используя принципы и подходы рационального природопользования. Но любое целенаправленное воздействие человека на природную среду вызывает побочные изменения, как правило, не предусмотренные главной целью воздействия и часто снижающие его положительный эффект. Проводимые в последние десятилетия исследования доказывают, что стихийные явления также могут быть связаны с антропогенными факторами. Землетрясения и наводнения, засухи и взрывы подземных газов – ко всем этим губительным событиям человек тем или иным способом прикладывает руку.

Обострение противоречий между экономикой и экологией, экономическими интересами общества в потреблении и использовании природных объектов, с одной стороны, и экологическими требованиями обеспечения охраны окружающей природной среды, – с другой, называется *экологическим кризисом*. Термин «экологический кризис» был введен в середине 70-х гг. прошлого века, когда на Западе заговорили об обострении до предела противоречий между ростом производительных сил и охраной окружающей среды. В структуре *экологического кризиса* выделяют естественную и социальную составляющие: естественная свидетельствует о разрушении окружающей человека природной среды; социальная означает неспособность государственных и общественных структур остановить деградацию окружающей среды, ликвидировать ее негативные последствия и принять меры к ее оздоровлению. Современный экологический кризис называют «кризисом редуцентов», т.е. определяющим его признаком является опасное загрязнение биосферы вследствие деятельности человека и связанное с этим нарушение природного равновесия.

На примере России и стран СНГ можно выделить две основные группы причин экологического кризиса. *Первая группа* – объективные причины. К ним относятся монополия государства (государственной собственности) на природные ресурсы, средства производства, отсутствие действенных стимулов в области охраны окружающей среды. *Вторую группу* составляют субъективные причины. Как правило, они связаны с неэффективным планированием расходов и финансовых механизмов, необходимых для реализации мер, направленных на защиту, обогащение и рациональное использование природных ресурсов⁷.

Наступление экологического кризиса может быть остановлено только при рациональной (эффективной и действенной) государственной политике, наличии государственных программ и отвечающих за их выполнение государственных структур, развитой экономике и осуществлении экстремальных мер по экологической защите.

Современные экологические концепции отражают соответствующее развитие производительных сил и опыт, накопленный в результате изучения влияния научно-технического прогресса на состояние окружающей природной среды. Ведущие специалисты в области природопользования и охраны окружающей среды выделяют целый ряд экологических концепций – «пределов роста», «органического роста», «экологической революции», «глобального управления» и др.⁸. Так, авторы *концепции пределов роста* полагают, что экологическую гармонию можно сохранить или восстановить путем определения соответствующих пределов перспективного развития экономики, научно-технического прогресса, а также управления демографической ситуацией.

Согласно *концепции органического роста* мировая экономика должна рассматриваться как совокупность региональных систем. С учетом этого необходимо дифференцированно подходить к экологии различных стран и территорий. Авторы концепции разделяют страны на богатые и бедные и предлагают обеспечить гармонию во взаимодействии общества и природы за счет перераспределения средств между государствами.

Концепция глобального управления базируется на идее единства и тесной взаимосвязи материального мира. Ее сторонники предлагают создать единый надгосударственный орган. Его решения и требования в области экологической политики должны стать обязательными для всех стран на планете. Осознание того, что эффективность охраны природы планеты напрямую зависит от коллективных усилий всего международного сообщества, заслуживает внимания и уважения.

Особое значение имеет сегодня *концепция экологической революции*. Она предусматривает следующие требования: переоценка взглядов на природу как источник потребления; пропаганда охраны окружающей среды; изменение методов хозяйствования, которые способствуют загрязнению и истощению природной среды.

Потребительская психология природопользователя постепенно должна уступить место осознанию человеком необходимости рационального, бережного хозяйствования на Земле⁹.

Российская Федерация определила для себя в качестве основополагающей в области экологии Концепцию устойчивого развития. По мнению доктора юридических наук, профессора Б.В.Ерофеева, «переход России к устойчивому развитию должен обеспечить сбалансированное решение проблем социально-экономического развития и сохранения благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала, удовлетворение потребностей настоящего и будущих поколений людей»¹⁰. Переход к устойчивому развитию – острая необходимость современного общества, но весьма длительный и непростой процесс, так как потребуются решение «беспрецедентных по масштабу социальных, экономических и экологических задач»¹¹. Стремительно нарастающее антропогенное воздействие на естественные природные процессы обусловило реальную опасность разрушения окружающей среды. Постепенно в обществе утвердилась позиция, что экологическая обстановка в мире находится у критической черты, а ухудшение качественных характеристик окружающей среды представляет значительную угрозу для будущих поколений. Перечисленные выше концепции свидетельствуют о постоянном поиске путей и способов исправления сложившейся негативной обстановки во взаимоотношениях общества и природы. Содержание концепций разное, пути и способы достижения поставленных целей – то же. И во всем этом разнообразии следует признать положительным тот факт, что общество объединилось в разрешении существующих

экологических проблем, для чего можно и нужно использовать все допустимые имеющиеся и предполагаемые к реализации средства и механизмы. Во всем этом усматривается переход от господствовавшей на протяжении длительного времени идеи покорения природы (исходя из формулы «человек – царь природы») и безудержного ее использования к пониманию необходимости рационального природопользования. Реализация предусмотренных в концепциях разнообразных мер должна обеспечить развитие системы «общество – природа». И во всем этом должен участвовать каждый житель планеты, так как речь идет о сохранении нашего общего Дома.

¹ Арустамов Э.А., Леваков И.В., Баркалова Н.В. Экологические основы природопользования: Учебник. – М.: ИТК «Дашков и К°», 2005.

² Федцов В.Г., Дрягилев Л.А. Экология и экономика природопользования. Учебно-методическое пособие / под ред. П.В. Забелина. – М.: Изд-во РДЛ, 2002.

³ Егоров Ю.А. Экологически безопасная деятельность // Экология и промышленность России. – 2000. – № 11.

⁴ Комарова Н.Г. Геоэкология и природопользование: Учеб. пособие для высш. пед. учеб. заведений. – М.: Академия, 2007. – С. 114-117.

⁵ Винокуров А.Ю. Экологическое право. – М.: Изд-во «Экзамен», 2006. – С. 96.

⁶ Там же. – С. 19.

⁷ Экологическое право России. Конспект лекций. – М.: Приор-издат, 2010. – С. 31.

⁸ Там же. – С. 32-35.

⁹ Там же. – С. 34.

¹⁰ Ерофеев Б.В. Экологическое право России: Учебник. – М.: Эксмо, 2006. – С. 29.

¹¹ Там же. – С. 33.