

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В НКР

А.А. Айрапетян

Человек и природа неотделимы друг от друга и тесно взаимосвязаны. Для человека, как и для общества в целом, природа является средой жизни. От качества среды нашего обитания зависит вся жизнь человека, здоровье, деятельность, состояние духа и разума.

Природа и природные ресурсы – база, на которой живет и развивается человеческое общество. Без природной среды общество существовать не может. Человек – часть природы и как живое существо своей элементарной жизнедеятельностью оказывает ощутимое влияние на природную среду. Преобразующее влияние человека на природу неизбежно, вносимые его хозяйственной деятельностью изменения в природу усиливаются по мере развития производительных сил.

На протяжении тысячелетий человек постоянно увеличивая свои технические возможности, усиливал вмешательство в природу, забывая о необходимости поддержания в ней экологического равновесия. Особенно резко возросла нагрузка на окружающую среду во второй половине XX века.

Во взаимоотношениях между обществом природой произошел качественный скачок, когда в результате резкого увеличения численности населения, интенсивной индустриализации и урбанизации нашей планеты хозяйственные нагрузки начали постепенно повсеместно превышать способность экологических систем к самоочищению и регенерации. Вследствие этого нарушился естественный круговорот веществ в биосфере, под угрозой оказалось здоровье нынешнего и будущего поколения людей. Все это стало причиной экологического кризиса.

Экологический кризис – кризис взаимоотношений общества и природы, это своего рода нарушение равновесия в природных системах, между их составными частями: водой, воздухом, почвой, животным и растительным миром, человеком и его деятельностью.

Необходимость исследования этих проблем продиктовано тем, что в последнее время экологические проблемы загрязнения окружающей среды, дефицита ресурсов, роста населения, голода, бедности и пренебрежения нуждами общества стало особенно актуальным.

Современное технологическое развитие – обоюдоострый меч, который создает основу для быстрого роста, благосостояния в развитых странах и одновременно является причиной глобального экономического дисбаланса. Растущее производство и потребление приводят к беспощадному использованию ресурсов и увеличению загрязнения вредными отходами воздуха, воды и почвы. Поскольку в природе все взаимосвязано, нарушение одного компонента ведет к изменению других. При такой ситуации возникает дисбаланс между возможностями природы к обострению взаимоотношений в обществе.

Экологический дисбаланс формируется в результате действия комплекса факторов:

- Накопления углерода в атмосфере («парниковый эффект»);
- разрушения озонового слоя фреоновыми газами;
- вырубки лесов;
- чрезмерного использования ресурсов моря и земли;
- применения пестицидов и химических удобрений;
- ядовитых выбросов в воздух, воду и почву;
- накопления радиоактивных отходов с длительным периодом полураспада.

Экологическая проблема современного мира не только остра, но и многогранна, она проявляется практически во всех отраслях материального производства (особенно в сельском хозяйстве, химической энергетике), имеет отношение ко всем регионам планеты.

Экологический кризис является наибольшей опасностью, стоящей перед человечеством. У жителей Земли нет альтернативы: либо они справятся с загрязнением, либо загрязнение справится с большей частью Земли. Будущее в наших руках, но времени на спасение остается все меньше, поэтому необходимо принять меры по преодолению экологического кризиса.

В настоящее время глобальный экологический кризис включает четыре основных компонента; кислотные дожди, парниковый эффект, загрязнение планеты суперэкоотоксикантами и так называемые озоновые дыры.

Кислотные дожди - это атмосферные осадки с высоким уровнем закисления, что происходит вследствие попадания в атмосферу оксидов серы и азота. «Согласно статистике в год в атмосферу выбрасывается 53 млн. т. оксидов азота, 50 млн. т. углеводов, 146 млн. т. оксидов водорода [1. С. 240]. Они попадают в атмосферу в составе дыма, в процессе сгорания каменного угля, нефти и природного газа, при производстве меди, никеля, цинка и других металлов» Под воздействием кислотных дождей с каждым годом все более беднеет фауна, флора, усиливается эрозия почвы.

«Парниковый эффект обусловлен нагревом внутренних слоев атмосферы. Основными источниками дополнительного нагрева - это топки тепловых электростанций, автомобильные двигатели, лесные пожары» [3. С. 144]. «Сейчас все электростанции мира вырабатывают 0,05% энергии Солнца. Если эта величина достигнет 1%, то электромагнитные нарушения Земли будут губительны для всего живого. Накопление тепла приведет к растоплению льдов и повышению уровня океана на 85 метров» [2. С. 49].

И здесь самое время подумать о том, насколько это опасно, потому, что земная поверхность нашей планеты составляет 149.1 млн. км², в то время как водная - 361.1 млн. км². Необходима энергетическая революция, которая предполагает максимальную экономию энергии и переход к источникам, не добавляющим тепла в околоземное пространство.

Следующий компонент экологического кризиса - загрязнение поверхности Земли суперэкоотоксикантами.

«Ежегодно из недр Земли добывается 100 млрд. т. железа, топлива, строительных материалов, в том числе, 4 млрд. т. нефти и природного газа, 2 млрд. т. каменного угля. Вдобавок к этому ежегодно на долю полей приходится 92 млн. т. минеральных удобрений, 2 млн. т. химикатов, 250 млн. т. пыли, водные ресурсы загрязняются 10 млн. т. нефтью и нечистой водой (32 млн. м). Наблюдения последних 2 - х десятилетий фиксируют существенное понижение озонового слоя (до 50% от исходной» [2. С. 48]. Такие «озоновые дыры» обнаружены над Антарктидой. Вполне очевидно, что эти цифры не только впечатляют, но и являются серьезным поводом для беспокойства.

Защита окружающей среды имеет как локальный, так и глобальный характер, потому, что именно эти суперэкоотоксиканты ответственны за многочисленные болезни, аллергии, повышенную смертность, нарушения генетического аппарата человека и животных» [4. С. 60]. Из года в год растет число людей, страдающих аллергией, с космической скоростью происходит мутация самого обычного гриппа, растет количество онкологических больных, увеличивается число младенцев, рожденных с той или иной патологией, все чаще по тем или иным причинам прерывается беременность. Во всем мире каждые 8 секунд умирает 1 новорожденный, медики этот факт объясняют плохим качеством воды [www. 1TV. ru].

В НКР, которая на сегодняшний день является одной из сравнительно чистых экологических зон, уже наяву нежелательное отрицательное воздействие загрязненной окружающей среды на здоровье человека. И, несмотря на то, что у нас нет многочисленных крупных промышленных и перерабатывающих центров, тем не менее, число больных с каждым годом растет. За период с 2007 г. январь – март по 2008 г. за этот же период число больных острыми респираторными инфекциями, гриппом увеличилось с 3148 чел. до 6469 чел., то есть почти вдвое. В 2008 году гриппом переболело по официальным данным 16351 чел., что превышает этот же показатель на 5000 чел. по сравнению с предыдущим годом [8. С.104]. Осложнения беременности, родов и послеродового периода у нас растут с каждым годом (в 2007 г. число таких случаев составляло 159, а уже в 2008 г. этот показатель увеличился почти втрое и составил 536 случаев) [7. С. 73,101].

Каковы же пути преодоления экологического кризиса? Сначала необходимо, чтобы каждый из нас осознал, что угроза исходит от каждого из нас. Главную роль в этом играет экологическое просвещение всех слоев и категорий общества.

Следующий шаг – создание эффективного природоохранного законодательства. Это национальные законы, и межгосударственные правовые отношения. Никакие границы между странами не служат препятствием для кислотных дождей, вредных газов и экоотоксикантов.

Ключевым элементом в борьбе с экологическими проблемами является поиск грамотных решений. На экологию должны работать институты, лаборатории, фирмы. Каждый проект нового строительства должен подвергаться природоохранной экспертизе. И, наконец, экологический компонент среднего, специального и высшего образования должен стать обязательной частью подготовки любого специалиста в области техники, естественных наук, медицины, экономики и даже гуманитарных наук. Особое значение приобретает экологическая подготовка учителей.

Для эффективного решения экологических проблем, необходимо охране природы уделять все больше внимания и при надобности принять новые экстренные меры.

Во многих странах проблема экологии стоит на первом месте, увы, не в нашей стране, по крайней мере, раньше, но сейчас ей начинают уделять все больше внимания, принимаются новые экстренные меры. Проблемы по охране окружающей среды считаются самыми глобальными и важными в XXI в. для всей планеты, в целом. Нынешнее состояние окружающей среды, экология и ее основные проблемы стали объектом исследований для самых разных наук.

Мировая практика показывает, чем выше качество окружающей среды, тем выше качество жизни человека. И, исходя из этого развитые страны, чтобы поддерживать качество жизни человека и улучшать его, выделяют колоссальные средства для защиты природы и окружающей

В ряде стран, в том числе и в НКР, для охраны природы и окружающей среды принимается ряд экстремальных мер. В этом аспекте предполагается:

- усилить внимание к вопросам охраны природы и обеспечения рационального использования природных ресурсов;
- установить систематический контроль за использованием предприятиями и организациями земель, вод, лесов, недр и других природных богатств;
- сосредоточить внимание на вопросы по предотвращению загрязнений и засоления почв, поверхностных, подземных вод;
- уделять большое внимание сохранению водо-охраных и защитных функций лесов, сохранению и воспроизводству растительного и животного мира, предотвращению загрязнения атмосферного воздуха;
- усилить борьбу с производственным и бытовым шумом.

Окружающая среда и технический прогресс находятся в тесной взаимосвязи, и будущее планеты зависит от того, насколько правильно эта связь будет учтена. Решение этих проблем требует самых развитых форм международного сотрудничества. Необходимо, чтобы международные экологические организации развивались динамично, и чтобы имели соответствующую финансовую базу. На сегодняшний день существуют более 30 государственных, национальных, негосударственных организаций по охране окружающей среды. Основное место среди них занимает ООН, которая все чаще и чаще возвращается к вопросу охраны природы. И нельзя не заметить, что за последние годы в международном сотрудничестве в этой сфере происходят реальные качественные изменения. Все новые страны и территории вовлекаются в процесс, меняются формы и методы взаимсотрудничества. Учитывая то обстоятельство, что между природой и экологическим развитием человека существует тесная взаимосвязь целесообразно экологические проблемы изучать в двух аспектах – экологическом и экономическом. Международная экологическая политика должна опираться на механизмы природопользования, в основе которого лежат государственное управление и рыночные элементы с применением административных и рыночных методов. При этом нельзя отходить из виду экономически отсталые страны, которые особо нуждаются в материальной помощи для охраны природы. Все эти мероприятия тогда дадут положительный результат, когда они будут осуществляться сообща, одновременно и повсюду.

В НКР от загрязнений, уничтожений и нерационального использования государственной земли подлежат земля, ее недра, растительный и животный мир, атмосфера, воды, парки, места, имеющие санаторное, курортное и историческое значение. Для улучшения охраны зеленых зон и лесопарковых территорий необходимо определить их четкие границы. Должны быть восстановлены и благоустроены в них места длительного и кратковременного отдыха населения. Организована охрана и своевременная очистка данных территорий. Значительную роль играет проведение работ по расширению в городах и пригородных зонах площади зеленых насаждений, создание новых парков, садов, скверов. Также строго ограничивать отвод земельных участков в зеленых зонах городов, лесных защитных полосах и других лесах первой группы, для целей,

не связанных с развитием лесного хозяйства. Землепользователи обязаны проводить эффективные меры по повышению плодородия почв, осуществлять комплекс организационно-хозяйственных, агротехнических, лесомелиоративных и гидротехнических мероприятий по предотвращению ветровой и водной эрозии почв, не допускать засоления, заболачивания, загрязнения земель, зарастания их сорняками, а также других процессов, ухудшающих состояние почв.

Промышленные и строительные предприятия, организации, учреждения обязаны не допускать загрязнения сельско - хозяйственных и других земель производственными и другими отходами, а также сточными водами.

Одной из главных задач является регулирование водных отношений в целях обеспечения рационального использования вод для нужд населения и народного хозяйства. Кроме того существуют и другие задачи:

- охрана вод от загрязнения, засорения и истощения;
- предупреждение и ликвидация вредного воздействия вод
- улучшение состояния водных объектов;
- охрана прав предприятий, организаций, учреждений и граждан, укрепление законности

области водных отношений.

В 2008 г. правительство НКР выделило на охрану природы и окружающей среды 300,1 млн.др., против 13,1 млн. др. в 2004 г., то есть, в 23 раза больше. Фактические платежи за природопользование по НКР в 2008 г. составили 375 717,0 тыс.др., а за 9 месяцев 2009 г. 231 296,2 тыс. др. [8. С. 142]. Особого внимания требует бережное отношение к лесу, нашему главному богатству. Рубка леса должна осуществляться лишь в тех пределах и тех местах, которые предусмотрены законом и допустимы для «гигиены» леса. Однако у нас сумма нанесенного ущерба, подлежащая взысканию из-за незаконной рубки леса, в 2008г. составила 13 803,7 тыс. др., из которых восстановленная сумма составила лишь 1 004.4 тыс. др. [8. С. 137]. В последнее время в ряде развитых стран наряду с законодательными актами, начали применять программы по сохранению экосистем. Политика охраны природы включает в себя согласование ряда вопросов, в том числе:

- источники и причины имевшего место загрязнения окружающей среды;
- ответственность за загрязнение и причиненный вред;
- последствия загрязнения;
- предупреждение загрязнения.

В настоящее время в мировой практике начали применять счетчики, которые определяют количество вредных выбросов в атмосферу. Запрещается ввод в эксплуатацию:

- новых и реконструированных предприятий, цехов и агрегатов, коммунальных и других объектов, не обеспеченных устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение вод и их вредное воздействие;

- оросительных систем, водохранилищ и каналов до проведения предусмотренных проектами мероприятий, предотвращающих затопление, подтопление, заболачивание, засоление земель и эрозию почв;

- осушительных систем до готовности водоприемников и других сооружений в соответствии с утвержденными проектами;

- водозаборных сооружений без рыбозащитных устройств в соответствии с утвержденными проектами;

- гидротехнических сооружений до готовности устройств, для пропуска паводковых вод рыбы в соответствии с утвержденными проектами;

- буровых скважин на воду без оборудования их водорегулирующими устройствами и установление в соответствующих случаях зон санитарной охраны;

- запрещается наполнение водохранилищ до осуществления предусмотренных проектами мероприятий по подготовке ложа.

Все воды подлежат охране от загрязнения, засорения и истощения, которые могут причинить вред здоровью населения, а также повлечь уменьшение рыбных запасов, ухудшение условий водоснабжения и другие неблагоприятные явления вследствие изменений физических, химических, биологических свойств вод. Немаловажное значение для охраны окружающей среды имеет выбор территории для строительства новых и расширения существующих городов

других населенных пунктов. Следует выбирать территории на землях несельскохозяйственного назначения или непригодных для сельского хозяйства, либо на сельскохозяйственных землях плохого качества. Первоочередному освоению подлежат свободные от застройки земли, расположенные в пределах границ, установленных для этого города или другого населенного пункта.

Из всех проблем, названных выше, выплывает главная проблема - проблема здравоохранения: Сейчас очень трудно встретить абсолютно здорового человека. Больше внимания нужно уделять санитарным требованиям, предъявляемым к планировке и застройке населенных пунктов. Защита окружающей среды - проблема очень сложная и многогранная, для ее решения не достаточно одних только экологических мер. Для того чтобы решить ее, необходимо прежде всего покончить с бедностью. Неоценимую помощь в этом деле могут оказать внешние инвестиции и экспорт передовых (по крайней мере, относительно передовых) технологий: создание новых рабочих мест увеличит благосостояние жителей, а, следовательно, и благосостояние государства, и его способность оплачивать экологические программы.

Местные товары, благодаря дешевизне рабочей силы и ресурсов, будут для большинства населения привлекательнее импортных, что значительно снизит потребность в экспорте сырья для покрытия внешнеторгового дефицита. И, наконец, современные технологии, и оборудование, должны быть приспособлены к конкретным условиям той или иной страны. Важным подспорьем в деле защиты природы явилось бы развитие национальной науки и особенно - технических наук. Многие развивающиеся страны уже осознали это. Создание обширных национальных парков позволит спасти от вымирания многие виды животных. Значительной будет и экономическая отдача: туристов всегда привлекала южная экзотика, а парк сможет им эту экзотику предложить в самом лучшем виде. Современные тенденции мирового развития подчеркивают важность и необходимость пересмотра законодательных актов, нормативных, юридических, социально-экономических стандартов, что позволит защитить окружающую среду, здоровье общества, улучшить качество жизни и обеспечит экологическую безопасность. К сожалению, значение окружающей среды для общества нередко недооценивается, так как его тяжело выразить в денежной форме. Экологическая оценка воздействия на окружающую среду может помочь получить более полное представление о ценности улучшения состояния окружающей среды и об ущербе, который может стать результатом воздействия.

Развитие цивилизации предполагает рост промышленного и сельскохозяйственного производства, расширение транспортных сетей и средств передвижения, и, следовательно, значительный рост энерговооруженности человека. Расчеты показывают, что прирост народного хозяйства на нашей планете должен составить сотни процентов, так как в настоящее время из 6 млрд. землян, лишь 1, 5 млрд. живет в достойных условиях, в прогнозе - 8 млрд. человек. Известно также, что население Земли постоянно растет и, по самым скромным оценкам, к середине XXI столетия достигнет 12 млрд. человек, а организация полностью безотходных процессов невозможна.

В условиях проживания значительной части землян в мегаполисах невозможен и экологически чистый быт. Отходы (а это тонны мусора на 1 чел. в год) для своей утилизации требуют строительства мусороперерабатывающих заводов. Такие заводы экологически весьма опасны. Наиболее перспективным способом решения проблемы является переработка отходов, так как требует меньше правительственных субсидий, позволяет экономить энергию и беречь окружающую среду. Именно поэтому роль переработки отходов будут неуклонно расти.

Экологическая политика НКР направлена на усовершенствование мероприятий по охране окружающей среды. Платежи по природопользованию являются одним из действенных методов регулирования природоохранных отношений. Согласно природоохранному законодательству НКР, величина платежа напрямую зависит от степени вреда, причиненного окружающей среде. Платежи по природопользованию в нашей республике составляют 3,3% доходов бюджета. В настоящее время существуют сложности, связанные с оценкой воздействия на природу, как технические - недостаток, низкое качество данных, ценовые искажения, так и институционального характера, обусловленные устаревшей нормативной базой, ограниченными возможностями проведения экологического анализа, отсутствием прозрачности и рядом других причин.

Пути решения экологической проблемы, приемлимые для НКР следующие:

- обеспечить природе возможность естественного воспроизводства;

• особое внимание уделить тем экономическим постановлениям, которые принимаются организациями, деятельность которых, так или иначе, отражается на качестве питьевой воды, пищевых продуктов, на атмосферу и растительный мир;

• создать льготные условия законопослушным организациям, параллельно ужесточая контроль над теми видами деятельности, которые всячески вредят природе;

• экологическая оценка деятельности той или иной организации, обязательно должна отражать факторы риска и возможности вредного воздействия на здоровье человека;

• необходимо разработать пути эффективной организации экодита и экологического страхования;

• для повышения качества экономической и других видов деятельности, необходимо все проекты составлять по принципу «польза - расходы», где в первую очередь учитывают показатели, отражающие состояние окружающей среды;

• для решения экологической проблемы и урегулирования экологической оценки природы необходимо применять новейшие информационные технологии, насыщенные социальной, экономической, природоохранной информацией;

• и наконец, почему бы нам не возобновить старые традиции – субботники, во время которых все сажали деревья, убирались во дворах, очищали парки, тротуары, родники.

Экосистема земли едина, и последствия экологических катаклизмов не ограничатся рамками одного региона: уничтожение тропических лесов повысит содержание углекислого газа во всей атмосфере, кислотные тучи не знают национальных границ, загрязнение мирового океана также отразится на судьбе всего мира, и эти примеры можно продолжить. Если сейчас многие развитые страны, прямо скажем, по-хищнически относятся к востоку, то через некоторое время неизбежно придет понимание того, что нельзя строить собственное экономическое благополучие за счет других стран: расплата будет неизбежной. Экологическая проблема одна из наиболее важных задач человечества. От решения этой проблемы зависит будущее всей планеты. И уже сейчас люди должны это понимать и принимать активное участие в борьбе за сохранение мира.

Литература

1. Г.Е.Зайков, С.А.Маслов, В.Л.Рубайло, Кислотные дожди и окружающая среда. М., Химия, 1991.
2. Г. В. Лисичкин «Науки о земле», М., 1998.
3. Б.Небел, «Наука об окружающей среде», М., Мир, 2000.
4. В.Л. Сывороткин, «Рифтогенез и озоновый слой», М.: Химия, 1991.
5. С.Б.Шустов, Л.В. Шустова, Химические основы экологии; Просвещение, 1995.
6. Ա.Բարսիյան, Գարձավարության կայուն զարգացումը և բնապահպանություն, Երևան, Ազրգիտություն, 2006:
7. Статистический ежегодник НКР 2000-2007-Национальная статслужба НКР, Степанакерт, 2008.
8. Статистический ежегодник НКР 2008, Национальная статслужба НКР, Степанакерт, 2009.
9. Статистический ежегодник НКР 2009, Январь-октябрь, Национальная статслужба НКР, Степанакерт, 2009.

Ամփոփում

Հոդվածում մանրամասն դիտարկված են արդի էկոլոգիական խնդիրները, որոնց սրացումը կարող է պատճառ դառնալ էկոլոգիական ճգնաժամի: Ուսումնասիրված են էկոլոգիական ճգնաժամի հիմնական բաղադրիչները, ապացուցված է, որ հասարակության զարգացումը ենթադրում է շրջակա միջավայրի պաշտպանություն: Անաջարկվում են էկոլոգիական խնդիրների լուծման ճանապարհները ԼՂՀ-ում: