

УДК [336.717.3.57.026]:004

**ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА
И ЕГО ОСОБЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН**

REASONS FOR ECOLOGICAL CRISIS AND ITS PECULIARITIES IN TAJIKISTAN

Р. О. Норжигитов

R. O. Norzhigitov

*Худжандский государственный университет им. академика Б. Гафурова,
г. Худжанд, Республика Таджикистан*

Аннотация. В данной статье автором делается попытка комплексного изучения причин возникновения экологического кризиса с точки зрения основ экономической теории. Особого внимания заслуживают научные обоснования причин возникновения чрезвычайно сложных ситуаций и комплексные меры по их эффективному устранению как на региональном, так и на глобальном уровнях.

Abstract. The author of this article makes an attempt of the integrated study of the reasons for ecological crisis from the point of view of economics. The scientific substantiation of the reasons for the complex problems and integrated measures for their effective solution both regionally and globally are particularly noteworthy.

Ключевые слова: *экологический кризис, экология в условиях переходной экономики, глобальная экология, экономика природопользования и природоохраны.*

Keywords: *ecological crisis, environment in transition economy, global ecology, environmental economics.*

Актуальность исследуемой проблемы. Техногенные риски и угрозы, появившиеся после получения независимости государствами постсоветского пространства, в последнее время резко обостряются, и анализ причин их возникновения получает все большую актуальность.

Материал и методика исследований. В статье был осуществлен теоретический анализ экономической, экологической и специальной литературы по проблеме исследования, материалов природоохранной деятельности постсоветских государств.

Результаты исследований и их обсуждение. Экологический кризис начинается с момента перехода человеческого общества на стадию производства необходимых ему материальных благ и связан с отрицательным воздействием хозяйственно-производственной деятельности человеческого общества на природную среду. Человек, оставаясь практически неизменным по своей биологической природе, непрерывно и со все возрастающей скоростью изменяет и создает новые формы и способы своего взаимодействия с окружающей средой.

История развития производительных сил общества показывает, что существенное воздействие человека на природу, рост интенсивности эксплуатации природных комплексов начинаются в XV–XVIII вв. В этот период человеческая деятельность все больше становится активным преобразующим антропогенным фактором природной среды: именно в этот исторический период происходят загрязнение водоемов и атмосферы отходами промышленного производства, истощение почвы и т. д.

В дальнейшем негативные последствия воздействия общества на окружающую среду начали проявляться все заметнее. Технический прогресс, широкое вовлечение природных ресурсов в производственную деятельность, ускоряющийся рост численности населения привели к резкому и все усиливающемуся изменению природной среды, загрязнению биосферы, накоплению углекислоты и тепловой энергии в атмосфере, загрязнению и отравлению вод, водной и ветровой эрозии почвы, разрушению поверхности земли промышленными разработками. Встал вопрос о разумных пределах вмешательства человека в природу и воздействия на нее, об охране окружающей среды. Особенно он обострился в XX в. в связи с ускорением научно-технического прогресса, значительным расширением индустриального производства, механизацией и автоматизацией многих отраслей промышленности, резким повышением темпов выработки электрической энергии, индустриализацией и химизацией сельского хозяйства, развертыванием мелиоративных работ, активным внедрением в промышленность и сельское хозяйство многочисленного ассортимента продукции химической промышленности, непрерывным ростом городов, поглощающих плодородные земли и ухудшающих воздушный баланс.

В настоящее время под влиянием введения новых технологий, развития производства, роста населения и потребностей людей масштабы воздействия на природу колоссально возросли, это воздействие затрагивает уже биосферу в целом, его сила сравнима с глобальными геологическими и эволюционными процессами.

Республика Таджикистан по загрязнению окружающей среды занимает одно из первых мест среди государств СНГ. В последние годы в атмосферном воздухе республики максимальные концентрации некоторых вредных веществ достигли 5–10 предельно допустимых концентраций. Известно, что долгое время сам вопрос об экологическом кризисе применительно к Республике Таджикистан был необсуждаемым: кризис оказался абсолютно несовместимым с безапелляционно провозглашавшейся идеей вполне утвердившегося социализма, тем более «развитого». Но, как бы ни закрывали глаза, процесс еще и катастрофически нарастал. Причины, о которых в статье идет речь, условно можно объединить в три группы. Первая из них проистекает из особенностей исторического развития республики в до- и в послереволюционное время. Вторая порождена административно-командным типом организации экономики со всей вызванной им совокупностью тяжелых социально-экономических последствий. И третья группа причин – общеэкономические, характерные для всех стран.

Начнем с причин исторического свойства. В дореволюционное время работа по сохранению природной среды не велась, по крайней мере, в общественно ощутимых масштабах. Впрочем, само состояние этой среды не побуждало к активным защитным действиям. После Октябрьской революции все серьезнее сказывалось негативное воздействие на природу, вызываемое как резким экстенсивным расширением производства, так и настроениями своего рода революционного упоения, когда казалось, что можно сломать и одолеть все, была бы только негибкая пролетарская воля. Фактически не только

признаваемым, но и одобряемым стало безоглядное революционное наступление на природу. В эти годы Республика Таджикистан как основной поставщик сырья для других республик бывшего союза развивалась экстенсивным путем. Форсированная индустриализация за короткий срок создала мощную промышленную базу республики, но сделано это было и за счет варварского разграбления природы. В то время в заложенных порядках коренилась тяга к тому, чтобы любой ценой «взять» пришедший «сверху» план. В эти годы в республике резко увеличилось количество предприятий добывающей отрасли, вводилось в действие сотни тысяч гектаров орошаемых земель. Эта деятельность изменила сейсмический режим территории, вызвав так называемую возбужденную сейсмичность, изменила гидродинамический режим подземных и поверхностных вод и т. д.

Итак, историческое наследие Республики Таджикистан, административно-командный тип организации экономики стали питательной почвой экологического кризиса в силу формирования триединства: идеологии покорения природы; работника особого «антиэкологического» типа, для которого характерно отчуждение от природы и потребительское к ней отношение; стратегии экономического развития, ориентированной на экстенсивный рост со все большим некомпенсируемым изъятием природных богатств.

Однако мы не можем утверждать, что призрак экологического кризиса в связи с переходом к рыночной экономике отступил. Наоборот, принимаемые сейчас законы, в значительной степени освобождающие предприятия и фирмы от жестокого контроля центральных органов, породили определенную безответственность не только в производстве и поставках товаров, но и в экологическом плане, причем процесс этот не встречает серьезного общественного противодействия. В этой связи рыночные отношения и приватизация природных ресурсов и средств производства не могут стать панацеей от экологических нарушений. Более того, об этом сейчас все чаще говорится во всем мире, «чистая» рыночная экономика является наиболее сокрушительным для природы способом хозяйствования. Предоставленный самому себе собственник, особенно в условиях свободного рынка, думает прежде всего о прибыли, причем быстрой прибыли, для которой нужны уменьшение расходов и увеличение оборотного капитала. Понятно, что затраты на экологические нужды здесь могут выступить лишь как помеха и это не просто абстрактные умозаключения. Мир уже столкнулся с тенденцией безоглядной хищнической эксплуатации природных ресурсов, коль скоро они оказываются единственной ценностью, неограниченно доступной любому новому «предпринимателю». К примеру, в Республике Таджикистан многие лекарственные (золотой корень, зверобой, шиповник, подорожник и др.), пищевые (лук-анзур, ревен, сиеалаф (черная трава), кислячка и др.), технические (корень барбариса) и декоративные (тюльпан, крокусы, пионы, ирисы и др.) виды дикорастущих растений в результате их неумеренного и нерегулируемого сбора в районе населенных пунктов, туристических троп и зонах отдыха становятся большой редкостью или исчезают вовсе. Вместе с полезными растениями исчезают и связанные с ними насекомые, в том числе узкие редкие эндемики. Расточительные способы добычи минерального и органического сырья привели к нарушениям экологических систем и исчезновению некоторых видов животных в республике. В настоящее время отмечается резкое ухудшение окружающей природной среды: загрязнение воздуха, рек, озер, морей; возрастание шумовых нагрузок; захламление обширных территорий различными отходами, отбросами; объединение многих природных компонентов и видового состава животного мира; деградация почв и другие факторы нарушения целостности природы.

Проблема защиты окружающей среды в Республике Таджикистан и других государствах бывшего СССР состоит не только в том, что в условиях царящего экономического спада эти страны в ближайшие годы не в состоянии самостоятельно решить сложные задачи охраны природы. Необходимо подчеркнуть глобальные аспекты этой проблемы. Нарастающий экологический кризис в Восточной Европе все отчетливее принимает планетарный и общеевропейский характер. Можно напомнить, что пестициды, использовавшиеся в сельском хозяйстве Европы и Северной Америки, оказались в печени пингвинов, которые обитают в Антарктиде, а радионуклиды с Чернобыльской АЭС – в крови и грудном молоке кормящих женщин западноевропейских стран. На наш взгляд, совершенно прав американский эколог Барри Коммонер, который сформулировал закон экологии так: «Все связано со всем».

Мы убеждены, что экологический кризис в странах Восточной Европы и Республике Таджикистан – это как бы детонатор наступления всемирного экономического кризиса.

Необходимо также отметить еще одну особенность республики, связанную с охраной окружающей среды. Это высокая концентрация на относительно небольшой части ее территории населения, промышленности и сельского хозяйства, расположенных в межгорных впадинах и в зоне с повышенной концентрацией вредных веществ в атмосфере, а также ограниченность земельных ресурсов (93,0 % ее территории занимают горы). Для Республики Таджикистан в нынешних условиях ресурсно-экологических ограничений основной проблемой является неконтролируемый рост населения. Это прежде всего связано с традициями и обычаями, образом жизни, религиозными предписаниями. За последние пятьдесят лет численность населения республики увеличилась без малого в три раза. Высокая концентрация населения и промышленного производства в некоторых районах республики привела к изменению состава атмосферы. В связи с увеличением потребления кислорода относительная его доля в атмосфере падает и одновременно увеличивается содержание углекислого газа, оксидов серы и других загрязнителей. Таджикистан имеет небольшой земельный фонд. Площадь сельскохозяйственных земель (пашен, садов, сенокосов, пастбищ) превышает 750 тыс. га. Это огромное национальное богатство. Но оно на глазах разрушается. Более половины этих угодий в настоящее время поражено сильной водной и ветровой эрозией, засолением, загрязнено азотными соединениями, тяжелыми металлами, болезнетворной микрофлорой. Из-за использования тяжелой техники, отсталой технологии орошения и осушения структура почв разрушается, они теряют плодородие. Интенсивное развитие сельскохозяйственного производства привело к загрязнению окружающей природной среды, в том числе и земельно-водных ресурсов. Рост засоления почв очевиден. Исчезают парки, гибнут целые сады. Качество воды в реке Сырдарье, веками несшей волны в Аральское море, из года в год ухудшается из-за обильных сбросов минерализованных вод с полей всех окрестных областей. А это ведет еще к тому, что для питья она не пригодна. Остройшей проблемой стало сегодня обезвреживание, утилизация и захоронение опасных промышленных отходов. Главная причина в том, что вместо переработки и утилизации они во все возрастающих количествах вывозятся на свалки. В результате загрязняется не только земля, но и подземные воды. А это прямым образом сказывается на здоровье людей в республике.

Таким образом, проблема сохранения природной среды и ее оздоровления является комплексной и требует проведения системы экономических, технико-технологических, санитарно-гигиенических и правовых мероприятий. Существует множество путей охраны природной среды, борьбы против ее загрязнения. Одним из таких путей в настоящее время является очистка от газов, отравляющих веществ, выделяемых промышленными, сельскохозяйственными и бытовыми предприятиями. На нынешнем этапе, когда экономика республики переживает кризисный период, причиной отрицательного воздействия на природную среду являются не столько масштабы роста и индустриальный характер производства, сколько несовершенный технологический процесс. В последние годы, когда происходит наиболее активное вторжение человека в природную среду, борьба против ее загрязнения методом очистки от вредных веществ малоэффективна и не является кардинальным решением проблемы, так как, во-первых, очистными и пылеулавливающими сооружениями невозможно полностью устранить попадание в атмосферу вредных веществ; во-вторых, такие сооружения требуют больших капитальных вложений и длительного строительства; в-третьих, в крупных и средних промышленных центрах они занимают большие площади и без того дефицитной земли.

На наш взгляд, более эффективным методом борьбы против загрязнения природной среды является разработка новой совершенной, прогрессивной технологии. Ее внедрение в производство даст возможность утилизировать все вредные для биосферы вещества. Этот метод оздоровления природной среды более экономичен. Осуществление такой технической реконструкции производства, во-первых, дает возможность практически внедрить в общественное производство идею «замкнутого» цикла, во-вторых, отпадает необходимость возведения дорогостоящих очистных сооружений и оборудования, что дает возможность использовать высвобожденные крупные финансовые и материальные средства по другому назначению. Несмотря на это, такой подход еще не нашел широкого распространения. По нашему мнению, одна из причин этого состоит в том, что на сегодняшний день не разработана совершенная методика расчета экономического ущерба, который вызывает загрязнение природной среды, из-за чего затруднено сопоставление затрат, осуществленных на разработку технологии безотходного производства. Поэтому руководителям производства этот путь кажется неэкономичным и они избегают производить затраты с этой целью. В этой связи необходима разработка совершенной методики расчета экономического ущерба, вызванного загрязнением природной среды. Подсчитано, что капитальные вложения в природоохранительную деятельность окупаются примерно за 4–5 лет, т. е. существенно быстрее, чем предусматривается принятыми в настоящее время нормативными сроками.

Для стимулирования заинтересованности населения, многочисленных профессиональных групп в участии в исследовании проблем охраны природной среды с целью приобретения знаний о существующих в этой области новшествах вопросы охраны природной среды следует непременно внести в учебные программы всех звеньев народного образования. В условиях перехода к рыночной экономике экологическое образование предпочтительно давать экономистам, инженерам-конструкторам, администраторам, менеджерам, архитекторам, агрономам и др. С этой целью целесообразно во всех высших школах экономического профиля открыть группы по специальности «Экономика природопользования», что дает возможность всем отраслям народного хозяйства, их подразделениям иметь экологов-экономистов и специальную экологическую службу. В нынешних

условиях в охране, оздоровлении природной среды и рациональном использовании ее ресурсов особую роль должны сыграть экономические рычаги. Система управления использованием природы должна ставить своей целью двуединую задачу: с одной стороны, удовлетворение растущих материальных потребностей населения на основе повышения производительности труда, а с другой – охрану природной среды, рациональное использование и воспроизводство ее ресурсов. Необходимо ввести категорию экологического преступления и экологического преступника для должностных лиц, предпринимателей, чья деятельность – намерено или невольно – убавляет ресурсы жизни (воздух, воду, почву и т. п.) в республике.

Резюме. Можно сделать вывод, что экологическая обстановка в Республике Таджикистан находится в кризисном положении, так как природные ресурсы используются расточительно.

Основными причинами экологического кризиса в республике являются следующие:

- отсутствие коллективного спроса на качество окружающей среды со стороны общества;
- слаборазвитая технология природопотребления и природоохраны;
- бесплатное природопользование (если, конечно, не считать чисто символическую плату на некоторые природные ресурсы).

Раскрытие причин экологического кризиса дает нам возможность определить экологические издержки, которые будут проанализированы в дальнейших научных изысканиях.