

Гурбанов Т.Р.

Институт Географии им. акад. Г.А.Алиева Национальной Академии Наук Азербайджана. г. Баку

УДК 551.4

О ПОЛОЖЕНИИ И ОЗДОРОВЛЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Осложнившиеся взаимоотношения природы и общества ставят перед многими науками экологические задачи. Одни связывают причины загрязнения окружающей среды с геологическими процессами, развитием новых технологий, увеличением количества промышленных и сельскохозяйственных предприятий, другие – приростом населения, хищнической эксплуатацией природных ресурсов, в устаревших производствах и др.

Причины многих неблагоприятных изменений в природе недостаточно познаны. К примеру, строительство и реализация гидротехнического сооружения наряду с позитивными результатами преподносят и негативные. В результате усиливаются стихийные процессы (обвалы, оползни, селевые потоки и т.д.), истощаются леса, кормовые угодья и др. природные ландшафты.

Просчет заключается в трудности прогноза и обратной реакции природной среды, в отсутствии научно-обоснованной оценки допустимости вмешательства человека. Окружающая среда чувствительная и многокомпонентная целостная система. Изменение одного компонента приводит к изменению другого. В настоящее время настолько нарушено экологическое равновесие, что природные компоненты с трудом поддаются самоочищению и оздоровлению [3].

С экологической точки зрения и состояния окружающей среды неблагоприятные районы Азербайджана:

1. Апшеронский район, район сосредоточения нефте- и газодобычи, их обработка, химическая промышленность, включая города Баку и Сумгайыт;
2. Акватория Каспия;
3. Бассейн Куры – уменьшение запасов рыбы, загрязнение воды, уменьшение тугайных лесов и лесных массивов;
4. Районы хлопководства – применение в больших дозах химических и минеральных удобрений;
5. Гянджа, Ширван, Мингячевир и др. города – загрязнение атмосферы;
6. Западные районы республики, оказавшиеся под влиянием загрязненных рек, протекающих с территории Армении;
7. Тяжелое экологическое состояние территорий проживания беженцев и вынужденных переселенцев;
8. Еще более усугубившееся экологическое состояние оккупированных Арменией азербайджанских территорий – образование техногенных ландшафтов.

Экологическое положение Азербайджана всегда было напряженным. В отличие от Армении и Грузии, на нашей территории были сосредоточены значительные производственные мощности (особенно в нефтедобывающей и нефтехимической отраслях промышленности, а также агропромышленном секторе), которые беспощадно эксплуатировались десятилетиями без какого-либо соблюдения экологических норм и правил охраны окружающей среды. В результате, в настоящее время более 50% территории страны подвержено эрозии и засолению, объем ежегодных выбросов в атмосферу составил порядка 800 тыс. т только в Баку (предельно допустимые нормы загрязнения воздуха превышены здесь в 5 раз), а объем сточных вод, ежегодно сбрасываемых в Каспийское море, достиг 12 млрд. м³ [5].

Загрязнение нефтепродуктами происходит на Апшероне и в других нефтедобывающих районах. Максимальное загрязнение установлено на территориях расположения производств «Салианнефть», «Азизбековнефть» и «Сиазаннефть». На территориях размещения производств цветной металлургии (в основном алюминиевого завода) почва загрязнена фтористыми соединениями (Гянджа, Сумгайыт) [7].

Основные объекты, загрязняющие атмосферу – промышленность, транспорт, энергетика. Ежегодно объекты промышленности выбрасывают в атмосферу более 100 т. пыли, азота, копоти, хлора и др. загрязняющие химические соединения. Ядовитые выбросы в атмосферу составляют более 60% в Баку, 5% - Сумгайыте и Ширване и 2% - Мингячевире. Источником ядовитых азотных соединений является автомобильный транспорт. Этот ядовитый газ в виде дыма способствует увеличению таких болезней как рак, сердечнососудистых болезней, врожденных больных детей. В 90-х годах XX века количество автомобильных выбросов по республике составляла 350 тыс. т. Наиболее напряженное положение характерно для таких крупных городов республики, как Баку и Сумгайыт, которые имеют многочисленный автопарк.

Более 75% водного баланса Куры формируется за пределами Азербайджана и его экологическое состояние в значительной степени зависит от Грузии и Армении.

Сильную антропогенную нагрузку испытывает р. Кура, которая загрязняется на территории Грузии (Тбилиси, Рустави) и Азербайджана (Гянджа, Мингячевир) в основном производствами химической и металлургической промышленности. Только из крупных городов Грузии в Куру ежегодно поступает 3 млрд. м³ промышленных и бытовых отходов. По некоторым расчетам из общего объема в 550 млн. м³ сточных вод, сбрасываемых ежегодно в Куру и Араз, по меньшей мере 350 млн. м³ приходится на долю Армении.

На территории Азербайджана, к примеру, Кура загрязняется своим притоком Гошгарчай, который в свою очередь загрязнен сточными водами производственных предприятий Дашкесана. Более того, Кура загрязняется также своим притоком р. Араз, основным источником загрязнения для которого являются загрязненные на территории Армении промышленными отходами реки Охчучай и Раздан.

Правый приток Куры – р. Агстафачай, бассейн которой находится на территории Армении, загрязнен химическими красителями, фенолом и др. вредными веществами, попадающими сюда со сточными водами (более 1 млн. м³ в год) городов Иджеван, Дилижан и др. Наиболее опасны с экологической точки зрения загрязнитель – крупнейший медно-молибденовый комбинат города Алаверди, отходы которого, сбрасываемые в другой приток Куры (р. Дебед), имеют в своем составе вещества, которые не распадаются и за 1000 лет. В Агстафачае были обнаружены такие ядовитые соединения, которые в природе в естественном виде не встречаются. Можно предположить, что в последние годы в Армении организовано какое-то военное производство специального назначения, так как в отходах, сбрасываемых в этот приток Куры, присутствует аммиак и цианиды. Еще один медно-молибденовый комбинат Армении (Кафан-Каджаранский) «снабжает» нас токсичными веществами, которые попадают в Куру в месте ее слияния с Аразом (у гор. Сабирабад). Здесь же, в селении Талыш Сабирабадского района, как раз и берет начало Куринский водопровод, обеспечивающий питьевой водой почти весь Азербайджан [5].

Радиационная безопасность Азербайджана так же не может быть гарантирована полностью из-за эксплуатации российской радиолокационной станции (РЛС) в с. Султаннуха Габалинского района Азербайджана и на территории Армении Мецаморской атомной электростанции (АЭС).

По степени загрязнения промышленными выбросами нефтедобывающих и газодобывающих производств выделяется азербайджанский сектор акватории Каспия. В связи с этим прибрежные зоны Бакинской бухты и Сумгайыта превратились в экологически опасную зону. Такая антропогенная нагрузка привела к резкому ухудшению экологического состояния Каспия [6].

С началом Нагорно-Карабахского конфликта экологическая ситуация стала непрерывно ухудшаться и сейчас достигла стадии, которую можно назвать катастрофической. Большая часть оккупированной Арменией территории Азербайджанской Республики, выдерживает очень сильную техногенную нагрузку. Нарушается структура почв, выжигаются поля, растительность, наносится огромный ущерб природе Карабаха.

Агрессия Армении нанесла огромный ущерб природе Азербайджана. Уничтожены 2 государственных заповедника и 4 заказника, 280 тыс. га леса (более 20% лесопокрытых площадей), редкие и специфические виды флоры и фауны. Идет вырубка уникальной рощи восточного платана (чинара) в Бяситчайской долине. Материальный ущерб, нанесенный лесному и охотничьему хозяйству Азербайджана, оценивается в сумму более 1 млрд. долларов США. Идет варварская эксплуатация и разорение минеральных ресурсов на оккупированных территориях. Полезные ископаемые захваченных районов, добываемые на 2 золотоносных, 4 ртутных, 2 хромитных, 1 свинцово-цинковом, 1 медном и 1 сурьмяном месторождениях вывозятся на обогатительные предприятия Армении. Армения заключила договор с одной из канадских компаний о совместной разработке Сеюдлинского (Зодского) месторождения золота в оккупированном Кельбаджарском районе Азербайджана. Армения рассчитывает добывать на этом месторождении до 13 тонн золота в год. С оккупированных территорий Азербайджана вывозится несколько десятков миллионов бутылок природной минеральной воды «Истису» и других источников.

С 1988 года до сегодняшних дней разрушены экосистемы целого региона. Такие факты необходимо оценивать как военная геоэкологическая агрессия Армении против нашей республики. Появляющиеся на поверхности земли в результате движения тяжелой военной техники борозды, в особенности гусеничной техники, выпущенные многочисленные снаряды, установленные мины, сооружения окопов, блиндажей наблюдательных пунктов и др. наносят и продолжают по сей день наносить огромный ущерб почвенно-растительному покрову оккупированных территорий [1,2,4].

Мецаморская АЭС построена в сейсмоопасном районе в расчете на семи балльную сейсмическую устойчивость. По данным специалистов Института Геологии НАН Азербайджанской Республики этот район находится в зоне девятибалльной активности. Очевидно, что АЭС не выдержит землетрясения силой 8-10 баллов, аналогичного Спитакскому, и территория Азербайджана площадью порядка 150 км² окажется под угрозой чрезвычайно опасного радиоактивного загрязнения. Это первая и основная причина тревоги не только Азербайджана, но и других граничащих с Арменией стран, составляющих целый регион с населением более 20 млн. человек. Евросоюз неоднократно поднимал вопрос о закрытии этой АЭС, аргументируя тем, что данный объект старого образца и представляет собой серьезную угрозу для безопасности людей и окружающей среды [5].

Итак, Армения ведет не только боевые операции против Азербайджана, но и осуществляет настоящую «экологическую войну» с нарушением всех общепринятых норм международного права. «Война по сути своей подрывает устойчивое развитие, – говорится в известной декларации ООН (Рио-де-Жанейро, 1992), – по этому государства должны уважать международное право, обеспечивающее защиту окружающей среды в период вооруженных конфликтов». К сожалению, этот аспект проблемы с самого начала Нагорно-Карабахского конфликта ни разу не ставился и не обсуждался ни в МГ ОБСЕ, ни в ООН, ни в Совете глав государств СНГ, ни в других авторитетных международных организациях.

Азербайджан, расположенный на стыке двух континентов, имеет сухопутные границы с Россией, Грузией, Арменией, Турцией и Ираном, а также морские границы с четырьмя Прикаспийскими государствами (Россия, Казахстан, Туркменистан и Иран). Это обуславливает его активное участие в решении глобальных и региональных проблем, основными из которых являются:

1. Повышение уровня и загрязненность Каспийского моря и связанные с этим разрушения морских и прибрежных систем;
2. Трансграничное загрязнение бассейна реки Кура и рациональное использование его природных ресурсов;
3. Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия;

4. Изменение климата и защита озонового слоя атмосферы.

Азербайджанская Республика в 1999 году ратифицировала конвенцию «Оценка воздействия на окружающую среду» в г. Эспо, в Финляндии. Необходимость присоединения Азербайджана к данной Конвенции была обусловлена освоением новых месторождений углеводородов в азербайджанском секторе Каспия, строительством трубопроводов Баку-Супса и реконструкцией трубопровода Баку-Новороссийск и другими строительными объектами, которые возможно могли бы иметь трансграничное воздействие. Конвенция создала правовую основу осуществления Оценки воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте. А до этого, в 1998 году ратифицировала Орхусскую Конвенцию в Дании наравне с 25 государствами.

Учреждения, вовлеченные в международное сотрудничество по окружающей среде это – Государственный Комитет по международному сотрудничеству, Государственный Комитет Экологии и контроля природопользования в рамках Министерства экологии и природных ресурсов. Следуя Венской Конвенции по Законам Договоров, Азербайджан в 1995 г. принял закон о «Подписании международных договоров, правилах их реализации и ликвидации». Совместно с МВФ Азербайджан провел ряд деятельности: «Национальный план действия для азербайджанского сектора Каспия», «Создание прудов для разведения рыб», «Очищение территорий, загрязненных ртутью и создание полигона для захоронения токсичных отходов», «Очищение территорий Абшеронского полуострова, загрязненных нефтью», «Управление окружающей средой (усиление системы управления экологией, создание системы управления опасными отходами), создание национальных парков» [6].

Для достижения положительных результатов в сфере оздоровления окружающей среды, составляющей основу нашей экологической политики, необходимо иметь сильную законодательную базу, отвечающую современным требованиям. Так, с целью охраны окружающей среды и усиления системы контроля над ней, в нашей республике принят ряд важных законов, отвечающих требованиям Европейского законодательства, подготовлены и утверждены нормативно-правовые документы.

Принятие законов об Охране окружающей среды, Экологической безопасности, Радиационной безопасности, Производственных и бытовых отходах, Мире животных, Гидрометеорологической деятельности, Специально охраняемых территориях природы, Охране атмосферного воздуха и др., наряду с созданием определенной законодательной базы, дали возможность проведению реформ с целью усовершенствования системы государственного управления. Продолжением мер, осуществляемых в этом направлении, стало создание указом Президента Азербайджанской Республики от 2001 года Министерства Экологии и Природных ресурсов. В результате создания такой структуры был положен конец дублированию работы в системе охраны окружающей среды, созданы благоприятные условия для управления окружающей среды и природных богатств из единого государственного органа.

Одним из важнейших путей достижения оздоровления окружающей среды является присоединение Азербайджана к международным конвенциям и выполнение обязательств, вытекающих из них. Наша страна присоединилась к 18 конвенциям, в том числе к Конвенции о биологическом разнообразии, Конвенции охраны и использования водных течений, проходящих через границу, Конвенции об охране природной среды Европы, Базельской Конференции о перевозке вредных отходов через границы и их обезвреживании, Конвенции оценки окружающей среды в межграничном контексте.

Для осуществления экологической политики страны требуется подготовка и осуществление соответствующих национальных программ. В связи с этим, распоряжением Президента Азербайджанской Республики, в 2003 году была утверждена Национальная Программа «О социально-экономическом развитии с устойчивой экологической постановкой», подготовленная Министерством Экологии и Природных ресурсов. Эта Национальная Программа, как нераздельная часть стратегии общего развития государства, разработана и нацелена на обеспечение устойчивости в использовании человеческих и экономических ресурсов в целях защиты интересов нынешних и будущих поколений.

Использование этой Программы направлено на охрану на национальном, региональном и международном уровнях природных ресурсов путем усиления координации деятельности в области охраны окружающей среды, применение научно обоснованных принципов развития, прочность в использовании экономических ресурсов. Для успешного претворения в жизнь этой Программы одним из важных условий является усиление координации необходимых государственных структур и неправительственных организаций. Национальная Программа охватывает систему мероприятий для решения существующих проблем Азербайджанской Республики на первичном этапе в 2003-2010 гг. [8]

Для проведения долгосрочных фундаментальных исследований с целью уравнивания экологического баланса необходимо привлечь широкий круг научных дисциплин, что требует экологизации научных работ. В этих исследованиях ведущая роль должна принадлежать географии, так как она, опираясь на уже развитую систему своих подразделений, более других наук подготовлена к ним, обладает большой научной информацией о природной среде и ее ресурсах. [3]

С целью оздоровления окружающей среды в Азербайджане нами предлагается:

1. Проводить регулярный международный мониторинг за экологической обстановкой в Нагорном Карабахе и окружающих его оккупированных районах;
2. Организовать со стороны Азербайджана регулярный аэрокосмический экологический мониторинг в Нагорном Карабахе и окружающих его оккупированных районах;

3. Создать экологический ГИС оккупированных территорий, при этом широко используя ГИС-технологии и зарубежный опыт;
4. Добиться через международные организации и мировую общественность закрытия Мецморской АЭС;
5. Заключить договор с Россией о дислокации Габалинской РЛС;
6. Достигнуть соглашения с сопредельными странами (и на суше, и на море) о совместном решении безотлагательных межрегиональных экологических проблем (в частности, проблем р. Кура и акватории Каспия);
7. Составить крупномасштабную экологическую карту Азербайджана разной тематики.

ლიტერატურა – REFERENCES – ЛИТЕРАТУРА

1. Азизов Ш.К. Геоэкология Азербайджана под прицелом агрессивной политики Армении: краткая оценка продолжающейся экологической войны. Труды ГО Азербайджана. Том XIII Баку, 2008.
2. Гасанов Т.Г. Продолжение оккупации Верхнего Карабаха истощает природно-ресурсную базу и обостряет экологическую ситуацию. Материалы научно-практической конференции филиала ГО БГУ. Том II Баку, 2009.
3. Гурбанов Т.Р. География и окружающая среда. Материалы научно-практической конференции ГО Азербайджана. Баку, 2002.
4. Гусейнли М.А. Определение военной геоэкологии как комплексной науки и ее место в системе наук. Труды ГО Азербайджана. Том XII Баку, 2007.
5. Ибрагимов В.Б. Экологическая безопасность Азербайджана: противодействие внешним угрозам. Известия АН Азербайджана. «Науки о земле» №3. Баку, 2000.
6. Исмаилова У.Т. Влияние бытовых отходов на повышение экологического риска в прибрежных районах Азербайджана. Труды ГО Азербайджана. Том XV Баку, 2010.
7. Керимова Э.Д. Техногенное воздействие и антропогенная трансформация современных ландшафтов прибрежной зоны (на примере Абшеронского полуострова). Труды ГО Азербайджана. Том XV Баку, 2010.
8. <http://www.azerbaijan.az/portal/State Power/Ministers/ministerscabinet-02-r.html>

უკ 551.4

აზერბაიჯანის გარემოს გარემომცველი სამყაროს გაჯანსაღების მდგომარეობის შესახებ./გურბანოვი თ./საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული -2011.-ტ.117.-გვ. 122-125.- რუს.; რეზ. ქართ., ინგლ., რუს.

აზერბაიჯანი განთავსებულია ორი კონტინენტის საზღვარზე, რაც განაპირობებს მის აქტიურ მონაწილეობას გლობალურ და რეგიონალურ ეკოლოგიურ პირობებში. ქვეყანა შეუერთდა გარემოს დაცვის 18 საერთაშორისო კონვენციას. ძლიერ ანტროპოგენულ დატვირთვას განიცდის მდ.მტკვარი, რომლის ეკოლოგიურ მდგომარეობას მნიშვნელოვნად განაპირობებს საქართველო და სომხეთი. ანტროპოგენულმა დატვირთვამ გამოიწვია კასპიის აკვატორიის აზერბაიჯანის სექტორის ეკოლოგიური მდგომარეობის მკვეთრი გაუარესება. გარემოს გაჯანსაღების მიზნით აუცილებელია მოვიზიდოთ სამეცნიერო დისციპლინების ფართო წრე, და აქ წამყვანი როლი უნდა მიენიჭოს გეოგრაფიას.

UDC 551.4

On the State and Improvement of Environmental Conditions in Azerbaijan./T.Gurbanov/ Transactions of the Institute of Hydrometeorology, Georgian Technical University. -2011. - т.117. – pp. 122-125. - .; Russ.; Summ. Georg.; Eng.; Russ. Azerbaijan is situated at the crossroads of two continents, which leads to his active participation in global and regional environmental issues. Country has acceded to eighteen international conventions for the protection of the environment. Strong anthropogenic load feels the Kura River, which ecological condition greatly depends on Georgia and Armenia. Anthropogenic pressures led to a sharp deterioration of the ecological state of the Azerbaijani sector of the Caspian Sea. Armenian aggression causes great damage to the nature of Azerbaijan. For the purpose of improvement of the environment is necessary to attract a wide range of scientific disciplines, and here the leading role must belong to geography.

УДК 551.4

О ПОЛОЖЕНИИ И ОЗДОРОВЛЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ./Гурбанов Т.Р./ Сб. Трудов Института Гидрометеорологии, Технического Университета Грузии. –2011. – т.117. – с. 122-125. – Рус .; Рез. Груз., Англ.,Рус.

Азербайджан расположен на стыке двух континентов, что обуславливает его активное участие в решении глобальных и региональных экологических проблем. Страна присоединилась к восемнадцати международным конвенциям по охране окружающей среды. Сильную антропогенную нагрузку испытывает река Кура, экологическое состояние которой значительно зависит от Грузии и Армении. Антропогенная нагрузка привела к резкому ухудшению экологического состояния Азербайджанского сектора акватории Каспия. Агрессия Армении наносит огромный ущерб природе Азербайджана. С целью оздоровления окружающей природной среды необходимо привлечь широкий круг научных дисциплин, и здесь ведущая роль должна принадлежать географии

