

Где вы, волны былого моря?

Экологические и социально-экономические аспекты Аральского кризиса в Узбекистане

Аральский кризис – одна из крупнейших экологических катастроф, воздействие которой уже сегодня испытывают более 35 миллионов человек, проживающих в бассейне моря, в том числе значительная часть населения Узбекистана. Отрицательное влияние процесса высыхания Арала на изменение климатических условий Приаралья уже ни у кого не вызывает сомнений. Ранее Арал выступал в роли своеобразного природного регулятора, смягчая холодные ветры, приходившие зимой из Сибири и уменьшая, словно огромный кондиционер, силу жары в летние месяцы. С ужесточением климатических условий лето в регионе стало более сухим и коротким, зимы – длинными и холодными. За последние годы на прибрежных территориях Аральского моря в 10 раз сократились атмосферные осадки, влажность воздуха уменьшилась на 10 процентов, его температура зимой резко понизилась, а летом, соответственно, возросла на 2-3 градуса по Цельсию. Экологические и социально-экономические проблемы в Приаралье возникли в значительной степени с изменением гидрографической сети и сокращением количества озер и увлажненных зон, питавших огромное море. Исчезновение уникальных пресноводных водоемов, интенсивная перестройка ландшафтов, деградация экосистем Приаралья, как следствие, поставили под угрозу здоровье населения территории. Возрастающий дефицит водных ресурсов в регионе, в том числе, пригодных для хозяйственно-питьевых целей, опустынивание крупных территорий создают сегодня существенные проблемы для устойчивого развития в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области.

Издержки Аральского кризиса – природно-климатическая уязвимость, деградация окружающей среды. В настоящее время более 60 процентов земель в бассейне Аральского моря подвержены засолению. Следует отметить, что засоленность орошаемых сельскохозяйственных угодий в Республике Каракалпакстан на 21,7 процента, а в Хорезмской области – на 23,9 процента выше, чем по Узбекистану в среднем. Уровень грунтовых вод в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области чрезвычайно высок и в некоторых местах достигает не менее 50 см.

По оценке Научно-исследовательского центра (НИЦ) Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) и Маунтейн Анлимитед & Сайнтифик Информейшн (2003 г.), социально-экономический ущерб от высыхания Аральского моря в регионе Южного Приаралья составил 144 миллиона долларов США в год.

Несомненно, ключевая задача в регионе Приаралья – поиск правильного баланса между экологическими, социальными и экономическими аспектами развития. Огромное значение имеет и санитарно-эпидемиологическое благополучие населения – одно из основных условий реализации конституционных прав граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду. Для эффективного решения данного аспекта в Узбекистане проводится ряд мероприятий по выявлению и ликвидации последствий негативного влияния загрязненной среды обитания на состояние здоровья нации.

С момента признания мировым сообществом Аральского кризиса, с осознанием всей остроты проблемы региону стало регулярно оказываться национальное и международное содействие для обеспечения достаточного уровня социально-экономического развития граждан и их безопасности. Решение вопросов безопасности и связанных с ними выявленных эколого-гигиенических проблем было внесено в соответствующие национальные программы по экологии и здравоохранению. Они включают охрану здоровья населения, защиту и устойчивое использование водных ресурсов и развитие современных технологий очистки воды, гигиенически безопасное водообеспечение населения, контроль за уровнем загрязнения окружающей среды, государственный контроль за соблюдением хозяйствующими субъектами законодательно-нормативных актов по охране здоровья населения и окружающей среды.

Тем не менее, несмотря на предпринимаемые меры как со стороны правительства Узбекистана, так и международных организаций, ключевые экологические проблемы – потребности в водных ресурсах, высокий уровень загрязнения воды и воздуха – все еще представляют угрозу для развития и безопасности населения региона. Так, в Республике Каракалпакстан на 1.01.2007

года обеспеченность населения централизованным водоснабжением составила 72 процента в городских поселениях и 48,5 процента в сельских; в Хорезмской области, соответственно, 91,5 и 62,8 процента. Показатели обеспеченности населения сельских населенных пунктов в Республике Каракалпакстан централизованным водоснабжением значительно колеблются. Так, самые низкие показатели в районах: Берунийском - 22,7, Амударьинском - 21,9, Ходжелийском - 29,9, Шуманайском 22 процента. В Хорезмской области – в районах: Багатском 43,8, Кушкучпырском - 48,1, Гурленском - 51,5, Хазараспском - 54,5 процента.

Данные многолетних исследований, проведенных органами санитарно-эпидемиологической службы, показали, что качество питьевой воды в Каракалпакстане и Хорезмской области стабильно низкое. Отмечается несоответствие гигиеническим требованиям, в основном, по минеральному составу. Уровень общей минерализации колеблется в разные месяцы от 1 до 1,8 г/л (норма 1 г/л), общая жесткость – от 8 до 12 мг-экв/л (норма - 7 мг-экв/л). Качество питьевой воды по микробиологическим показателям в Каракалпакстане и Хорезмской области за последние пять лет, правда, улучшилось: отмечается тенденция снижения доли числа проб, не соответствующих национальному стандарту «Вода питьевая». Более, чем в два раза - с 7,6 (2000 г.) до -1,94 процента (2006 г.), а в Хорезмской области, соответственно, с 10,6 (2000 г.) до 9,6 процента (2006 г.) – прослеживается тенденция снижения нестандартных проб воды по микробиологическим показателям в Республике Каракалпакстан.

Что же касается загрязнения поверхностных водоемов, сельскохозяйственное производство продолжает оставаться основным источником загрязнения почвы и воды нитратами, сульфатами. Все еще широко распространено, несмотря на сокращение применения минеральных удобрений, обогащение воды азотом и фосфором. Ухудшение качества вод поверхностных водоемов отрицательно сказалось на устойчивости линз пресных подземных вод. Большая часть (до 80 процентов) ранее разведанных запасов пресных подземных вод подверглась истощению, хотя одним из основных источников питьевого водоснабжения по-прежнему остаются приканальные линзы. Анализ результатов исследований воды водоемов свидетельствует о том, что проблема загрязнения поверхностных водоемов остается в числе приоритетных. В 2006 г. 41,1 процента исследованных проб воды не соответствовали гигиеническим требованиям по химическому составу в Республике Каракалпакстан и 38,9 процента - в Хорезмской области, по микробиологическим показателям, соответственно, 11,7 и 12,1 процента.

К сожалению, нужно отметить загрязнение не только вод открытых и подземных водоемов, но и существующую и по сей день проблему солепылевыноса со дна осушенной части Аральского моря, что наносит огромный ущерб как экономике страны, так и здоровью населения.

На примере развития антропогенного опустынивания Приаралья, кризиса экономики и социальной деградации населения Республики Каракалпакстан воочию можно увидеть, насколько важно обеспечить экологическую безопасность не только этого региона, но и, в целом, Центральноазиатских республик.

К. Мухамедов,

ведущий специалист Министерства здравоохранения Республики Узбекистан