

Изменение климата и сохранение природных ресурсов Узбекистана

Н.М. Умаров, Л.А. Аксенова, М.Х. Маманазаров

Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы

Узбекистан расположен у северной границы субтропического и умеренного климатических поясов. Высокий уровень притока солнечной радиации в сочетании с географическим положением формирует континентальный климат со значительными сезонными и суточными колебаниями температур воздуха, продолжительным сухим и жарким летом, влажной весной и неустойчивой зимой.

В целом территория Узбекистана относится к засушливой зоне Азии. На равнинной территории Узбекистана осадков выпадает очень мало - в пределах 80-200 мм/год, в основном, в холодный период года.

В предгорьях количество осадков возрастает до 300-400 мм в год, на западных и юго-западных склонах горных хребтов, открытых для влажных воздушных масс, - до 600-800 мм. Здесь осадки могут выпадать круглый год.

Согласно 2-му Национальному сообщению Узбекистана по Рамочной конвенции по изменению климата (РКИК), по всей территории Узбекистана наблюдается интенсивное потепление. Темпы повышения среднегодовых температур воздуха с 1951 г. составили 0,29 за десятилетие, отмечается значительное повышение повторяемости высоких температур.

В настоящее время в Узбекистане заметна тенденция к усилению сезонных засух, что свидетельствует о проявлении отрицательного влияния процесса высыхания Арала на изменение климатических условий региона. Аральская катастрофа усугубила континентальность климата, усилив сухость и жару в летнее время, удлинив холодные и суровые зимы.

В Приаралье число дней с температурой выше 40°C увеличилось в 2 раза, по остальной территории Узбекистана - в среднем в полтора раза.

Частота суровых засух в Приаралье в связи с резким потеплением климата увеличилась. Особо неблагоприятные условия складываются в годы гидрологической засухи в низовьях рек.

В годы засухи ухудшается качество поверхностных вод по минерализации и микробиологическим показателям.

Согласно прогнозным оценкам специалистов, в 2035-2050 г.г. температура воздуха в регионе может возрасти на 1,5-3°C. И наибольшее повышение температуры воздуха ожидается на севере республики – в Приаралье.

Формирование и распределение речного стока в пределах Узбекистана тесно связано с климатическими факторами, в первую очередь, с атмосферными осадками.

Как следует из выводов 2-го Национального сообщения Узбекистана по РКИК, к 2959 г. ожидается уменьшение стока, в бассейне Сырдарьи возможно сокращение на 2-5%, в бассейне Амударьи – на 10-15%.

Согласно полученным оценкам суммарный дефицит воды по Узбекистану уже в 2005 г. составил 2 куб.км, к 2030 г. он может увеличиться до 7 куб.км, а к 2050 – до 11-13 куб.км.

Ограниченность водных ресурсов – основная проблема и вопрос безопасности

целого региона Центральной Азии. Одной из острых экологических проблем является проблема пресной воды.

В Узбекистане, расположенном в аридной зоне, фактором, сдерживающим устойчивое развитие экономики, является дефицит водных ресурсов.

Природный дефицит водных ресурсов усугубляется растущими потребностями производства, проблемами в распределении воды между странами, значительными потерями при транспортировке. Промышленное и коммунальное загрязнение водных источников приводит к снижению качества жизни населения и деградации водных экосистем.

Все водные объекты 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 изменения физических, химических, биологических свойств вод, снижения их способности к естественному очищению, нарушения гидрологического и гидрогеологического режима вод.

Согласно законам Республики Узбекистан «Об охране природы», «О воде и водопользовании», «Об охране и использовании растительного мира», «Об охране и использовании животного мира» и с целью интеграции существующих в Узбекистане ведомственных служб наблюдения, оценки, прогноза уровня загрязнения окружающей природной среды и информационного обеспечения государственного контроля в области охраны окружающей природной среды и рационального использования природных ресурсов Кабинетом Министров Республики Узбекистан от 4 апреля 2002 г. было принято Постановление №111 «Об утверждении Положения о государственном мониторинге окружающей природной среды в Республике Узбекистан».

В соответствии с данным положением государственный мониторинг окружающей природной среды включает: мониторинг источников загрязнения; мониторинг загрязнения атмосферы; мониторинг загрязнения поверхностных и подземных вод; мониторинг опасных природно-техногенных процессов; мониторинг загрязнения земель и наземных экосистем; фоновый мониторинг.

Ведение государственного мониторинга осуществляется соответствующими министерствами и ведомствами, в соответствии с их функциональными обязанностями.

На Госкомприроды возложена задача координации деятельности министерств, ведомств, органов хозяйственного управления по обеспечению функционирования системы государственного мониторинга за состоянием окружающей природной среды и использованием природных ресурсов.

Одной из основных задач государственного мониторинга являются регулярные наблюдения за состоянием сточных вод по республике и их влиянием на качество основных водотоков, которые ведутся в соответствии с Перечнем промышленных предприятий, включенных в Программу мониторинга источников загрязнения природной среды.

Анализ влияния сточных вод на качество водотоков производится на основе бассейнового принципа.

Госкомприроды республики проделана значительная работа по организации разработки и выполнению мероприятий на предприятиях по сокращению сбросов загрязненных сточных вод (строительство очистных сооружений, приостановление деятельности некоторых предприятий, ликвидация локальных источников сбросов

сточных вод, взыскание штрафов за нарушение водоохранного законодательства, иски за нанесенный окружающей природной среде ущерб).

Одним из основных мероприятий по охране водных ресурсов от вредного влияния промышленных, строительных, транспортных, сельскохозяйственных и других объектов является создание водоохраных зон и прибрежных полос.

Во исполнение постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об установлении водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Амударья в Сурхандарьинской, Хорезмской областях и Республике Каракалпакстан» от 07.02.2007 г. №27 и «Об установлении водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Сырдарья в Андижанской, Наманганской, Сырдарьинской, Ташкентской и Ферганской областях» от 09.02.2007 г. №29, продолжаются работы по выносу до 2012 года из водоохраных зон р.р. Амударья и Сырдарья экологически потенциально опасных объектов. Так, из 152 экологически потенциально опасных объектов, подлежащих выносу из водоохраных зон 6-ти рек (Кашкадарья, Зеравшан, Чирчик, Сурхандарья, Нарын и Карадарья), вынесено 143. Из 80 объектов, подлежащих выносу из водоохранной зоны р. Сырдарья, вынесено 34. Из 21 объекта, подлежащего выносу из водоохранной зоны р. Амударья, согласно плана графика, вынесено 5 объектов. По 8 рекам вынесено всего 182 объекта.

Кроме того, из 44-х предусмотренных мероприятий по экологическому оздоровлению в зоне р. Чирчик (в пределах г. Ташкента) выполнено 35.

С целью создания национальной межсекторальной основы для международных соглашений по гармонизации стандартов и норм качества воды; приближению стандартов качества воды к Европейским стандартам (ЕС) по интегрированным показателям загрязнения и контроля в Узбекистане подготовлен национальный доклад «Стандарты и нормы качества вод Республики Узбекистан» при поддержке Европейской Экономической Комиссии ООН. В документе рассматриваются тематические вопросы, раскрывающие институционально-правовые механизмы, используемые в практике охраны и использования водных ресурсов.

В условиях аридного климата Средней Азии водные ресурсы являются ключевым фактором поддержания устойчивого природного равновесия естественных экосистем и социально-экономического развития на большей части региона. Соблюдение экологических требований к воде подразумевает также защиту водных экосистем с редкими эндемическими видами, ценным биоразнообразием, прекрасным ландшафтом, особой социальной значимостью и эстетическими качествами. Важно, чтобы малые и большие реки имели возможность сохранения не только естественной флоры и фауны, но и своей первозданной привлекательности.

Национальной стратегией и Планом действий по сохранению биоразнообразия Узбекистана установлен целевой уровень - 10% общей площади страны для системы охраняемых территорий, включая заповедники, заказники, национальные парки памятники природы. В настоящее время общая площадь охраняемых природных территорий составляет 5,2%.

Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 19 сентября № 212 «Программа действий по охране окружающей среды в Республике Узбекистан на 2008-2012 годы» предусмотрено расширение территории экоцентра «Джейран» в 2009 г. на 9,6 тыс.га, в 2011 – на 4 тыс.га.

Сохранение природного потенциала, охрана и улучшение качества трансграничных вод – актуальная проблема, которая может быть решена правительствами стран

Центральной Азии путем принятия взаимных обязательств по надлежащей водно-экономической политике и обеспечению безопасности качества трансграничных вод.