

Современные водохозяйственные и экологические проблемы трансграничной реки Зарафшан

Проф. Рашид Кулматов

Экологическое движение Узбекистана 100027, Ташкент, ул.Бунедкор, 1А
e-mail: rshdkulmatov@yahoo.com

Совместно с учеными географического факультета Марбургского университета Германии были проведены комплексные физико-химические исследования экологической обстановки бассейна р. Зарафшан в 2010 г. Пробы воды отбирались по руслу р. Зарафшан в 49 пунктах на территории Таджикистана и Узбекистана. Параллельно с применением статических методов обрабатывались многолетние данные по мониторингу качества воды реки Зарафшан за 2002- 2010 г.г.

Качество речной воды на выходе из территории Таджикистана (зона формирования) в основном отвечает нормативным требованиям для различных видов водопользования. Однако, уже при входе на территорию Республики Узбекистан (гидропост Раватходжа) речная вода загрязнена до уровня 1,5-4,0 предельно-допустимых концентраций (ПДК) медью, 1,5 ПДК фенолом и до 2,5 ПДК нитритами.

На ухудшение качества поверхностных вод влияние оказывает горно-обогатительный комбинат и ртутно-сурьмяное месторождение, расположенное в верхнем течении р. Зарафшан на территории Таджикистана.

Анализ качества возвратных вод по бассейну р.Зарафшан выявил что, в составе коллекторно-дренажных вод преобладают ионы аммония, нитраты, хлориды и ионы натрия. В их составе содержатся также фосфаты, остатки минеральных удобрений и следы пестицидов. В коллекторы с орошаемых полей выносятся в среднем до 25% азота, 5% фосфата от внесенного количества минеральных удобрений. Их концентрация в коллекторном стоке в 3-7 и более раз превышает значения ПДК.

Основными источниками загрязнения речных вод на территории Самаркандской области являются сбросные воды коллекторов Сиаб, Чиганак, Хаузаксай и Талигулян; а также очистных сооружений «Бойназар» г.Катта-Курган, а на территории Навоийской области - сбросы НГРЭС, ПО «Навоизот» и коллекторов Санитарный, Бишкент и Марказий.

В многолетней тенденции изменения содержания загрязняющих веществ по руслу р.Зарафшан заметно снижение в последние годы содержания фенолов, нефтепродуктов, азота нитритного, вероятно в результате принимаемых государством мер, предусмотренных постановлением № 401 Кабинета Министров Республики Узбекистан.

В связи с возможными природными и техногенными загрязнениями в верховьях р. Зарафшан (Таджикистанская часть реки), следует организовать мониторинг качества воды на содержание сурьмы, мышьяка, ртути, меди и др. токсичных металлов по руслу р.Зарафшан. Следует изыскать возможности организации и внедрения автоматизированных систем контроля качества воды р.Зарафшан.

Анализ современной водохозяйственной обстановки в бассейне р. Зарафшан показывает, что при существующем уровне развития техники, технологии и организации управления использованием воды, водные ресурсы реки полностью исчерпаны, любое необдуманное внешнее воздействие на ситуацию может вызвать серьезные негативные последствия в водохозяйственной и экологической обстановке Узбекистана.

В перспективе необходимо на правительственном уровне двух государств внедрить идеи и методы интегрированного управления водными ресурсами р.Зарафшан,

которое является непрерывным современным процессом, обеспечивающим устойчивое развитие экономики двух стран.