

ТУРКМЕНСКОЕ ОЗЕРО ЗОЛОТОГО ВЕКА – ГРАНДИОЗНОЕ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНОЕ СООРУЖЕНИЕ

Б.К. Балакаев, К.Б. Овезмурадов
институт «Туркменсувылымтаслама»

В соответствии с решением Президента Туркменистана в 2002 году началось строительство Туркменского озера Золотого века. В связи с этим решением будут построены два Магистральных коллектора – Главный коллектор и Дашогузский ввод, которые соберут воды из дренажных систем велаятов страны и сбросят их в Туркменское озеро.

Трасса Главного коллектора Золотого века начинается на востоке страны от озера Улы-Шор, куда осуществляется сброс вод из Главного левобережного коллектора и общая длина будет равна 720 км. Дашогузский ввод начинается на 57 км Озерного коллектора и общая длина составляет 383,8 км. Максимальные расходы воды Главного коллектора Золотого века – 240 м³/с и Дашогузского ввода Туркменского озера - 210 м³/с, среднегодовой сток их превысит 10 кубических километров. Главный коллектор Золотого века и Дашогузский ввод образуют на месте впадины Кара-Шор, на севере Каракумов, Туркменское озеро Золотого века емкостью 132 кубических километра и площадью зеркала 3460 квадратных километров.

Первая очередь этого грандиозного гидромелиоративного сооружения включает прокладку пионерной траншеи от Амударьи до Кара-Шора и ввод коллектора Озерный в Кара-Шор. Вторая и третья очереди Магистральных коллекторов Туркменского озера Золотого века предусматривают подключение к ним всех велаятских сбросных коллекторов и сооружение двух дюкерных переходов через Амударью, которые примут дренажные воды с правобережья Амударьи. Северный Магистральный коллектор – Дашогузский ввод, кроме отвода стоков с орошаемых земель, возьмет на себя забор части воды из Дарьялыкского и Озерного коллекторов.

В настоящее время ускоренными темпами ведется строительство этого уникального гидромелиоративного сооружения.

В настоящее время водоприемником коллекторно-дренажных вод в стране являются: река Амударья, Сарыкамышская впадина, понижения Каракумов. Река Амударья является водоприемником коллекторно-дренажных вод Лебапского велаята Туркменистана, Каршинской и Бухарской областей Узбекистана.

В Лебапском велаяте большая часть коллекторно-дренажных вод с небольшой минерализацией сбрасывается в реку Амударью, а незначительная часть отводится в естественные понижения местности, в частности в озеро Улы-Шор. Сбросы в реку Амударью, в совокупности со сбросами их с территории Узбекистана, снижают качество Амударьинской речной воды в среднем и нижнем течении реки, повышая их минерализацию до 1,44 г/л, против имевшей место ранее 0,9 г/л.

На правом берегу через территорию Туркменистана осуществляется отвод коллекторно-дренажных вод в реку Амударью Каршинской степи и Бухарской области Узбекистана с помощью Южного (Каршинского) и Маханкульского (Бухарского) коллекторов.

В особом положении находится Дашогузский велаят, где более 65% годового стока формируется на территории Хорезмской области Узбекистана и транзитом по системам Озерного и Дерьялыкского коллекторов сбрасывается в Сарыкамышское озеро, где образовался бессточный водоем.

Водоприемником коллекторно-дренажных вод Марыйского, Тедженского и Прикопетдагского оазисов являются Центральные Каракумы. Коллекторно-дренажные воды перечисленных выше орошаемых массивов отводятся с помощью сбросных

коллекторов, которые заканчиваются разливами. Величина этих разливов по площади зависит от количества отводимых вод и испарения с водной поверхности. Постоянные разливы размещаются на пастбищах отгонного животноводства. За счет создания этих неорганизованных разливов произошло затопление пастбищ, подтопились и засолились источники водоснабжения отгонного животноводства.

Создание Туркменского озера Золотого века позволит:

- прекратить сброс коллекторно-дренажных вод в реку Амударью с левобережья, а в перспективе вообще прекратить сброс коллекторно-дренажных вод с территории Туркменистана и Узбекистана. Это позволит снизить минерализацию в среднем и нижнем течении реки с 1,5 г/л до имевшей место ранее - 0,9 г/л;

- улучшить санитарные условия питьевого, хозяйственного водоснабжения населения, проживающего в нижнем течении реки Амударьи;

- в Дашогузском велаяте произойдет понижение уровней воды в Озерном и Дерьялыкском коллекторах и улучшится мелиоративное состояние орошаемых земель;

- прекратить затопление пастбищ в Каракумах и возратить в сельхозоборот 4000 км² пустынных пастбищ;

- собрать в единый поток все сбросы коллекторно-дренажных вод с орошаемых земель Лебапского, Марыйского, Ахалского и Балканского велаятов в русло Главного коллектора Золотого века и отвести их в Кара-Шор;

- создать запас водных ресурсов, что позволит ввести в сельхозоборот новые земли;

- использовать водоотводящие тракты для обеспечения пастбищ, повысить их водообеспеченность и кормоёмкость на площади 1,3 млн.га.

Реализация проекта создаст новую благоприятную обстановку в рыбном хозяйстве страны, в развитии объектов зоны отдыха и экологического туризма, транспортных коммуникаций, изменит всю инфраструктуру ныне пустующих пустынных районов Каракумов. Реализация этого поистине грандиозного и судьбоносного проекта будет иметь огромное социально-экономическое и экологическое значение не только для нынешнего поколения граждан независимого нейтрального Туркменистана, но и создаст незыблемую основу для будущего поколения нашей страны.

Такое грандиозное гидромелиоративное сооружение для отвода коллекторно-дренажных вод в песчано-пустынной зоне строится впервые и нет аналогов в мире, поэтому возникает необходимость исследований проблемных вопросов, связанных со строительством и эксплуатацией этого уникального гидротехнического сооружения. В частности, в институте «Туркменсувылымтаслама» Министерства водного хозяйства Туркменистана с 2004 г. начаты научно-исследовательские работы:

- по разработке рекомендации по улучшению гидравлического режима, стабилизации русловых процессов и снижению потерь воды по длине Магистральных коллекторов Туркменского озера Золотого века;

- по использованию слабоминерализованных коллекторно-дренажных вод для промывки засоленных земель и орошения солеустойчивых культур в зоне влияния Магистральных коллекторов Туркменского озера Золотого века;

- по исследованию возможностей использования коллекторно-дренажных вод для сельскохозяйственного освоения земель в зоне действия Магистральных коллекторов Туркменского озера Золотого века;

- по исследованию возможностей использования биоплат и солеустойчивых растений для очистки коллекторно-дренажных вод и снижения общей минерализации воды в Магистральных коллекторах Туркменского озера Золотого века.