

**Курбанбаев С.Е. (Каракалпакский филиал Научно-исследовательского
института ирригации и водных проблем)
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ ДЕЛЬТЫ РЕКИ АМУДАРЬИ**

Аннотация. *В статье изучено состояние водохозяйственных объектов дельты реки Амударьи с разделением по зонам: Левобережная, Приамударьинская и Правобережная. Приводятся гидравлические и гидрохимические показатели объектов, расположенных в этих зонах, а также проведен анализ современного состояния этих объектов.*

В связи с понижением уровня Аральского моря и осушением морских заливов произошли огромные изменения в дельте реки Амударьи. Начиная с 1968 -1970 годов были осушены Аджибайский, Муйнакский, Рыбачий и Жилтирбасский заливы. Учитывая это, были начаты проектно-изыскательские работы по созданию искусственных водоемов на территории бывших морских заливов. Были построены перегораживающие дамбы, водовыпускные и водосливные гидротехнические сооружения, в результате чего были созданы искусственные озера как Муйнак, Рыбачье, Междуреченское, Жилтирбас, Судочье и ряд других мелких (рис. 1).



Рис. 1. Схема расположения озер дельты реки Амударьи

Большие водохозяйственные строительные работы были осуществлены в Междуреченском водохранилище. Благодаря этому, в настоящее время были созданы возможности по управлению и распределению воды в дельте.

В настоящее время по своему режиму питания их можно разделить на 3 типа:

- а) озера, питающиеся амударьинской водой;
- б) озера, питающиеся коллекторной водой;
- в) озера, питающиеся смешанной водой.

По характеру водообеспеченности и качеству используемой воды территорию дельты реки Амударьи можно разделить на 3 зоны:

1. Левобережная зона – это система озер Судочье, Каратерен, Машанкуль и др., которые питаются коллекторной водой.
2. Приамударьинская зона – это приморские внутридельтовые озера, питающиеся из реки.
- Правобережная зона – это озера Жилтирбас, Каратерен, которые питаются смешанной водой.

Водохозяйственные объекты в Приамударьинской зоне дельты. Это крупный массив озерных систем, питающихся пресной Амударьинской водой. Эти пресноводные озера являются основными водоемами, и при наличии воды их можно считать перспективными для выращивания рыбы, ондатры и развития животноводства.

В состав Приамударьинской зоны входят следующие водохозяйственные объекты: Междуреченское водохранилище, охватывающий комплекс гидротехнических сооружений и системы каналов, заливы Муйнак, Рыбачье, Думалакская система озер.

Междуреченское водохранилище. Междуреченское водохранилище является первым водохранилищем, которое принимает речной сток и поэтому с одной стороны оно считается важным объектом и режим остальных водоемов зависит от него, а с другой это самый трудно эксплуатируемый объект, где постоянно можно ожидать критической ситуации при прохождении максимальных расходов воды по реке. Водоем расположен между речными руслами Акдарья и высохшим руслом Кипчак Дарья. После перекрытия дамбой в русле Акдарьи накопилась вода, и образовалось Междуреченское водохранилище. Несмотря на мелководность, Междуреченское водохранилище имеет большое значение в управлении и использовании водных ресурсов в Приамударьинской зоне дельты реки Амударьи.

Залив Муйнак. Источником водоснабжения озера является канал «Главмясо» берущее свое начало от Междуреченского водохранилища.

Максимальная глубина достигает до 3,5 м, однако глубина воды большинства территории составляет 0,5 - 0,7м. С западной части построены ограждающие дамбы длиной и временные водосборные сооружения. Минерализация воды в последние годы повышается (особенно в маловодные годы) и достигает до 3,5 - 4,0 г/л, а в многоводные годы снижается до 2,5 - 3,0 г/л. Несмотря на такую высокую минерализацию, вода в озере является пригодной для всех видов рыбохозяйственной деятельности.

Рыбачий залив. Водоем возведен на месте высохшего залива Сарыбас в 1974 году, который соединялся с Аральским морем. Путем ограждающих дамб с севера и запада и водовыпускным сооружением производилось накопление речной воды в чаше емкости. Максимальная глубина достигает до 3,5 - 4,0 м и преобладающими глубинами 0,8 - 1,5 м. Минерализация воды водоема в зависимости от поступления пресной воды колеблется от 1,5 до 3,0 г/л. Общее пополнение озера на 50 - 55% имеет благоприятные условия для воспроизводства рыбы и ондатры. В маловодные годы резко сокращается площадь озера.

Водохозяйственные объекты в Левобережной зоне дельты. Озеро Судочье. Озеро Судочье состоит из 4 мелких водоемов как Агушпа, Бегдулла-айдын, Большое Судочье, Каратерен которые имеют связь между собой естественными и искусственными протоками. До проведения реконструкции озера (1999 - 2004 гг.) питание осуществлялось в основном через коллектор ККС, ГК и пресной водой из хвостовой части канала Суенли.

Водохозяйственные объекты в Правобережной зоне. Рассматриваемая зона охватывает правобережную часть реки Амударьи. На ее территории расположены озера Жилтирбас, Каратерен. На этих водоемах построены подпитывающие каналы, дамбы и гидротехнические сооружения.

Озеро Жилтирбас. Водоем создан на осушенном дне Аральского моря. Залив в основном формируется за счет сброса коллекторно-дренажных вод коллекторов КС-1, КС-3 и периодически за счет паводковых сбросов речных вод по протоку Казахдарья. Для поддержания уровня воды на северно-восточной стороне обвалована насыпная дамба. Отметки гребня дамбы составляют 52,0 м. Общая длина дамбы 30,4 км. Состояние дамбы удовлетворительное. Данная зона подпитывается каналом Казахдарья и межрайонными коллекторами КС-1 и КС-3 и качество воды в коллекторах вполне пригодно для обводнения озер и пастбищно-сенокосных угодий.

Выводы: По Приамударьинской зоне: в многоводные годы при поступлении воды в чаши водоемы этой зоны появляется камыш, увеличивается улов рыбы и значительно улучшается экологическая обстановка в этой зоне. Все эти озера имеют большую перспективу, так как питаются в основном, за счет речной амударьинской воды, здесь создан благоприятный водно-солевой режим и они имеют большую перспективу для рыбоводства, ондатроводства и создания базы кормопроизводства для животноводства.

По левобережной и правобережной зонам: - в маловодные годы площади этих озер сокращаются в 2 и 3 раза, одновременно ухудшается и качество воды. В годы средней водообеспеченности и в маловодные годы поступление речной воды в эти озера прекращается полностью. Анализ многолетних данных по изменению качества воды и состояния растительности и других биологических ресурсов показывает, что длительное обводнение коллекторной водой, особенно в последние годы привело к резкому повышению солености воды и снижению продуктивности этих водоемов.

В целом можно отметить, что в водоемах Левобережной и Правобережной зон, которые питаются коллекторной водой, происходит ухудшение гидрохимического и гидробиологического состояния воды, повышается их минерализация и соответственно эти озера постепенно теряют свое народнохозяйственное значение. С каждым годом увеличиваются площади засоленных почв, уменьшаются ареалы тростника и превращаются в солончаковую депрессию. Что же касается Приамударьинской зоны, то здесь, дальнейшее развитие ситуации зависит от объема поданной пресной воды из реки Амударьи.

Использованная литература:

1. Курбанбаев Е., Артыков О., Курбанбаев С. Интегрированное управление водными ресурсами в дельте реки Амударьи. Монография. Ташкент. 2010. - 139 стр.
2. Курбанбаев Е., Артыков О., Курбанбаев С. Аральское море и водохозяйственная политика в республиках Центральной Азии. Монография // Нукус. 2011. - 156 стр.
3. Курбанбаев Е., Курбанбаев С.Е., Каримова О.Ю. Создание малых локальных водоемов в Республике Каракалпакстан // Материалы Республиканской научно-практической конференции Проблемы улучшения обеспечения качества водных ресурсов и мелиорации орошаемых земель Республики Узбекистан. - Ташкент. – 2013. - С. 101-102.