

**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.
3. 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 Амударья. 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 Амударья.

#### **Использованная литература:**

1. Курбанбаев Е., Артыков О., Курбанбаев С. Интегрированное управление водными ресурсами в дельте реки Амударья. 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.