

# Водные ресурсы и экология Приаралья

## Карлыханов Адилхан Карлыханович

Руководитель Арало–Сырдарьинской бассейновой инспекции  
по регулированию использования и охраны водных ресурсов  
Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

Как вам известно, до середины 1960–х годов Аральское море было одним из крупных бессточных водоемов, расположенное в пределах территории Республики Узбекистан и Республики Казахстан. Уровень воды в море колебался на отметке около 53 м БС (Балтийская система), площадь водной поверхности составляла около 65 тыс. км<sup>2</sup>, а средний объем воды моря – 1064 км<sup>3</sup>. Ежегодно в море поступало около 60 км<sup>3</sup> речной воды Амударьи и Сырдарьи.

Интенсивное освоение пустынь и полупустынь в целях увеличения орошаемых земель привело к тому, что море практически потеряло свое рыбохозяйственное, транспортное, рекреационное значение, деградации уникальных ландшафтных зон дельты и поймы рек Амударьи и Сырдарьи, ухудшению климатических условий в прилегающих к морю районах, к резкому обострению санитарно–эпидемиологической обстановки в Приаралье, к усилению пыле – солевых выносов на прилегающие территории и другие негативные последствия

За более 40 лет Аральское море недополучило более 950 км<sup>3</sup> речных вод, в результате уровень моря снизился на более чем 16м, объем сократился на три четверти, а площадь зеркала воды более чем наполовину. Наметилось резкое повышение минерализации (соленость) воды в море, от 10–15 г/л в исторические времена до более 30 г/л.

И в итоге 1998 г. море разделилось на Малый (северный) и Большой (Южный) Арал, соединяющегося между собой протокой шириной около 80 м.

Для стабилизации экологической ситуации был решен вопрос о реализации проекта РРССАМ, которое берет начало реализации с ноября 2002 года.

Наиболее важными целями проекта было обеспечение пропуска повышенных расходов воды по руслу реки Сырдарьи путем строительства новых регулирующих гидротехнических сооружений и реконструкции существующих гидроузлов, сохранение северной части Аральского моря как географического климатообразующего объекта, улучшение экологических условий и окружающей среды в дельте и вокруг Северного Аральского моря, что отразится на улучшении здоровья населения и животных, а также на восстановлении биологического разнообразия;

В результате реализации проекта РРССАМ достигнуто:

1. Пропускная способность реки Сырдарьи увеличилась с 350 до 700 м<sup>3</sup>/с;
2. Сохранение северной части Аральского моря как географического и климатообразующего объекта:

3. осушенное дно Малого Аральского моря покрылось зеркалом воды площадью 870 кв. км (с 2 414 кв. км до 3 288 кв.км);
4. объем воды в море увеличился на 11,5 км<sup>3</sup> (с 15,6км<sup>3</sup> до 27,1км<sup>3</sup>);
5. снизилась минерализация воды с 23 до 17 г/л
6. улучшилось водоснабжение ирригационных и озерных систем.
7. улучшилась экологическая и социально–экономическая ситуация региона и населения Приаралья,
8. увеличилось развитие местных видов рыб и созданы благоприятные условия для разведения осетровых пород рыб;
9. объем улова рыб увеличился с 0,4 до 2,0 тыс. тонн и в перспективе ожидается увеличение улова рыб до 11,0 тыс.тонн;
10. увеличилась надежность существующих сооружений на реке, увеличен срок эксплуатации их, улучшены эксплуатационные характеристики гидроузлов;
11. восстановлено биоразнообразие казахстанской части Приаралья
12. возрождается жизнь в ранее заброшенных рыбацких аулах Каратерень, Карашалан, Бугунь и Аманоткел. Десятками строятся новые дома, ранее уехавшие люди возвращаются в родные места.
13. Только за один год с момента перекрытия Малого моря уловы рыбы возросли примерно в 4 раза. К примеру, в прошлом году в Кызылординской области было добыто 5728 тонн рыбы, из них 3450 тонн приходится на Малый Арал, при этом до внедрения проекта РРССАМ в Малом Арале обитала только камбала, а сейчас обитают более 25 видов рыб.

Для обеспечения водой озера и природные комплексы Приаралья введен в эксплуатацию гидроузел Аклак, который находится в 30 км от Малого Арала.

В данное время в зону влияния Аклакского гидроузла входят озера Карашалан, Домалак, Кызылжаркол, Тущибас, Картма, Жулдыз, Баян, Жыланды, с общей площадью 1952 гектаров. Рыбохозяйственное значение этих озер полностью восстановлено.

Кроме этих озер 33 500 гектаров природного комплекса и 30 000 гектаров сенокосных угодий обеспечены водой.

В августе 2005 год введена в эксплуатацию плотина Северного Аральского моря (Кокаральская перемычка). Начиная с 2006 года по ноябрь 2017 года, поступление воды в Аральское море составило 66 699 млн.м<sup>3</sup>, (в среднем 6065 млн м<sup>3</sup> в год), из которых 32 558 млн м<sup>3</sup> приходится в Малый Арал(в среднем 2960 млн м<sup>3</sup> в год) и 34 141 млн м<sup>3</sup> в Большой Арал (в среднем 3100 млн м<sup>3</sup> в год).

До сегодняшнего дня на осушенном дне Аральского моря посеян саксаул на площади 160 тысяч гектаров, в том числе в 2017 году – 5 тысяч гектаров.

В настоящее время, для охраны окружающей среды, для создания благоприятных условий для перелетных и местных птиц и животных, в устье реки Сырдарья создается природный резерват, который входит в состав Барсакельмесского государственного заповедника.

Как Вы знаете, в Республике Казахстан была принята государственная программа развития агропромышленного комплекса на 2017–2021 годы, в которой

предусмотрены вопросы улучшения водообеспеченности страны. В этой госпрограмме наряду со строительством новых гидросооружений, намечается реконструкция трех гидротехнических сооружений на протоке Караозек, с помощью которых можно аккумулировать до 1,5 млрд м<sup>3</sup> воды, с попутным поддержанием экологического состояния Караозекской системы озер.

Вышесказанное показывает, как влияет водные ресурсы на экологию региона.