

## Управление водными ресурсами на внутриводосборном уровне

**Б.К. Салиев, к. т. н.**

ТИИМ, Ташкент, Узбекистан

Анализ многолетнего опыта и уроков, полученных в Ферганском регионе, показывает, что для внедрения устойчивых и интегрированных подходов и принципов управления водными и энергетическими ресурсами требуются изменения во всех сферах и на всех уровнях управления [1]. Цель сводится к созданию благоприятных условий для интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) по оросительным системам на примере Сырдарья-Сохском водосборном управлении ирригационных систем (БУИС).

Для достижения общей цели требуется скоординированное и всеобъемлющее управление водными, земельными и связанными с ними ресурсами и принципами.

ИУВР необходимые водные ресурсы должны управляться таким способом, чтобы они были доступны каждому, удовлетворяя основные потребности людей и экосистем [2]. Эти потребности населения, сельского хозяйства, рекреации и экологических требований должны преобладать приоритетом при распределении водных ресурсов.

В зоне оросительной системы Исфара-Сырдарья имеется поливная площадь 76773 га, годовая водоподача 581,3 млн.м<sup>3</sup>, фактическая оросительная норма брутто 7572 м<sup>3</sup>/га, КПД системы 0,66, себестоимость 1м<sup>3</sup> оросительной воды равен 9,62сум. Обладая значительными потенциалами водных ресурсов в маловодные годы вода для второго полива не доходила до поля, резко снизилась урожайность сельскохозяйственных культур. Летом 2008 года река Сырдарья и крупные коллекторы высохли, а малые реки дали 50% ную водообеспеченность. Имея колоссальный резерв подземных вод и более 300 городских скважин вертикального дренажа в рабочем состоянии, не было задействовано из-за отсутствия экономического инструмента управления [3]. В низовьях конуса выноса Сохского бассейна, между рекой Сырдарья огромное пространство левого берега в настоящее время заброшено из – за сильного засоления. Испокон веков эти прибрежные зоны заполнялись при половодьях реки Сырдарья, служили естественными хранилищами и использовались для рыбного промысла. Почему не восстановить и заполнить их транзитными водами, сбрасываемыми в зимний сезон? Почему до сих пор не решён вопрос строительства Сохского водохранилища? Ведь это дополнительный энергоресурс, а фильтрационные воды из водохранилища можно «уловить» построив мощные дренажные системы (шахтные колодца, лучевые дрены и др.) на расстоянии 50 и 70 км ниже течение реки Сох, в зоне естественного выклинивания.

Одним из принципов ИУВР гласит признание воды в качестве экономического товара. Это главное средство для принятия решений по её распределению между различными секторами экономики и различными водопользователями внутри сектора. Это особенно важно в тех случаях, когда объём поставки воды более не может увеличиваться.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Вода, жизненно важный ресурс для будущего Узбекистана. Под ред. Фикрет Акчури. Публикация в поддержку целей развития тысячелетия. Цель 7: Обеспечение экологической устойчивости. Ташкент, 2007, 127 с.
2. А.Рамазанов, В.Насонов, Р.Кошеков. Основные пути и задачи по преодолению дефицита водных ресурсов в Узбекистане. Изд. «Билим», Нукус, 2009, 213 с.
3. Б.Салиев. Мелиорация подтопленных территорий городов и поселков. Изд. «Fan va tehnologiya», Ташкент, 2010, 275 с.