

Прогноз ситуации водообеспеченности в Центральной Азии и варианты водного развития

О.А. Бояркина,
аспирант

Институт Водных Проблем РАН (ИВП РАН) 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3

oksanafrance@hotmail.com

Сот. 8.926.468.43.67

1. Современная ситуация водообеспечения в ЦА.

Дефицит воды в мире быстро нарастает. ЦА – одна из “горячих точек” планеты, притом, что ЦА – регион с одним из самых высоких уровней водообеспеченности в масштабе планеты (5667 м³/чел). Неравномерный характер распределения водных ресурсов и гипертрофированные потребности в них порождают острую нехватку воды в регионе. После 1991 г. основные водные объекты региона стали трансграничными. Возникновение конфликта интересов стран верховья и низовья.

Факторы, препятствующие сотрудничеству между странами ЦАР в сфере водопользования: **экономические факторы** (неравенство экономического развития в странах, ослабление финансового потенциала государств и водопользователей, различные приоритеты во внешнеторговой деятельности), **политические** (наличие территориальных претензий (проблема “искусственных границ”), межэтнические конфликты, национализм во внешней политике), **естественные** (аридный климат, аграрный характер региона, изменение климата), **антропогенные** (стремительный рост населения, промышленное и сельскохозяйственное загрязнение, неэффективный способ забора воды и ее потери), **географические** (возрастающие потребности в воде Афганистана).

2. Каков прогноз на будущее? Два климатических сценария будущего водообеспечения ЦА:

- при повышении температуры воздуха и неизменном уровне осадков : по р.Амударье к 2030 г. – сокращение водных ресурсов на 5-8% от базовой нормы современного периода; по р.Сырдарье – все отклонения будут в пределах естественной изменчивости стока;

- без учета осадков, только изменение температуры воздуха : по р.Амударье – к 2050 г. возможные сокращения стока в пределах 10-15% от нормы; по р.Сырдарье – возможные сокращения стока в пределах 6-10%. *Опасение* : дефицит воды будет покрываться в ущерб требованиям Приаралья. Отсюда – необходимость усиленного внимания к управлению водой р.Амударьи.

Водохозяйственный сценарий может улучшить или ухудшить ситуацию в зависимости от режима работы ГЭС : в *ирригационном режиме* – средний ресурс года будет равен норме стока, прибавка к стоку р.Амударьи – 3,0 км³ в год, р.Сырдарьи = 3,5 – 4,0 км³ в год (т.е. положение улучшится); в *энергетическом режиме* – уменьшение стока по р.Амударье более 5 км³, по р. Сырдарье – 2,2 км³ (т.е. положение ухудшится). В худшем варианте показатели средних лет выглядят на 7 км³ меньше, а маловодных почти на 14 км³ меньше.

3. Рекомендации-ориентиры по выбору путей наилучших решений

Нормативно-правовые: выработки и соглашения в рамках предстоящей ПБАМ 3 Региональной водной стратегии; составление Национального плана совершенствования национального управления водными ресурсами. **Политические** : следование всеми странами нормам международного водного права; доверие стран к друг (подписание Конвенций,

открытость информации об экономических показателях ГЭС, о стоках воды на трансграничных постах). **Научно-технические:** совместные действия всех стран в уточнении многолетних и ежегодных прогнозов, сотрудничество национальных гидрометов; система своевременного оповещения; переход к системе многолетнего и сезонного регулирования; восстановление если не режима ирригационных попусков основных стокоформирующих гидроузлов, то, по крайней мере, комбинированных режимов; программа водосбережения (ИУВР) во всех странах. **Экономические:** программы достижения продуктивности использования воды во всех секторах экономики (особенно в орошаемой земледелии); выработка механизма адаптации к колебаниям климатическим, гидрологическим с учетом возможных экономических особенностей.