

ИУВР - определяющий фактор обоснования уровня использования водных ресурсов бассейна реки

Систему возникающих проблем в бассейнах рек в перспективе можно разрешить, если будут разработаны обоснованные перспективные планы развития водного хозяйства в бассейнах рек. Именно такому требованию отвечает «Генеральная схема комплексного использования и охраны водных ресурсов», составленная для территории Республики Казахстан и для каждого водохозяйственного района, так как при составлении любого водохозяйственного проекта, наряду с решением инженерных вопросов, необходимо рассматривать решение ряда природоохранных и социологических проблем. Анализ схемы принятия решений в процессе создания и функционирования водохозяйственной системы показывает, что на сегодня имеется оригинальная методология по обоснованию комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна реки. Однако, его необходимо дополнить такими блоками, как: «База данных», «Математические модели» и «Научно – исследовательская и проектно – изыскательская работы».

Разрабатываемые на сегодня «Схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов» для территории Казахстана и для водохозяйственных районов должны давать четкие ответы на вопросы, какое количество воды они позволяют экономить или на сколько улучшится экологическое состояние рассматриваемой территории. Так же они должны отражать принятые предпосылки для составления «Схем ...» стратегию использования водных ресурсов в том или ином регионе, увязывать с наличными водными ресурсами и учитывать требования природных комплексов, принимая во внимание их загрязнение. Для бассейнов трансграничных рек целесообразно было бы учитывать рост объемов забора воды на перспективу на территориях сопредельных государств.

В этой связи разработка принципов интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) бассейна реки очень актуальна. В основу разрабатываемой методики ИУВР должны приниматься совершенные водосберегающие технологии использования воды во всех отраслях экономики, а также в полной мере должны удовлетворяться требования приоритетных водопотребителей с учетом обеспечения экологической устойчивости в бассейнах рек. Для бассейнов трансграничных рек располагаемые объемы и режим водного источника должны определяться с учетом достигнутых межгосударственных договоров по рациональному использованию водных ресурсов, причем, с обязательным удовлетворением требований природных комплексов к режиму и к качеству воды. В стратегии должны учитываться агроландшафтные особенности и перспективные специализации регионов, с учетом обеспечения материальных и духовных потребностей нынешнего и будущего поколений людей.

Сценарий изменения климатических факторов и их влияние на составляющие водных ресурсов, хотя и играет важную роль, на ближайшие 15-20 лет не будет иметь существенного значения в обеспечении водой отраслей экономики. Известно одно -, изменение климата будет влиять на формирование стока однозначно, и не снимет возникшие или еще более усугубляющиеся проблемы рационального использования водных ресурсов бассейнов трансграничных рек. Необходимо учесть, что изменение климата это глобальный вопрос. Если таковое произойдет, то проблемы использования водных ресурсов могут нивелироваться, либо в сторону улучшения, либо в сторону

ухудшения. К примеру, зона орошаемого земледелия может изменить свою специализацию и из зоны недостаточного увлажнения перейти в зону избыточного увлажнения или наоборот.

В конечном счете, дефицит стока будет нарастать еще более быстрыми темпами, потому что суверенные государства Центральной Азии будут развиваться еще более стремительно, так как шоковая терапия уже прошла повсеместно. (По материалам средств массовой информации развитие ВВП в Узбекистана ожидается в размере 8%).

По бассейну реки Или объемы забора воды на перспективу на территории Китая тоже будут возрастать и составят 5,0 км³ воды в год.

Суммарные водные ресурсы Республики Казахстан на перспективу соответственно на 2010 и 2020 годы составят 85,92 и 75,00 км³, вместо 100,5 км³ в 2000 году. Если, экологические, рыбохозяйственные и санитарные попуски, а также транспортно-энергетические попуски, приняты в 2000 году были равны соответственно 28,8 и 8,8 км³, то на 2020 год ожидается в размере 30,0 и 12,2 км³ воды в год. Поэтому, если сохранится современная тенденция уменьшения притока воды по трансграничным рекам, то за пределами 2020 года никакого резерва в развитии отраслей экономики не будут. При этом необходимо констатировать, что:

- размеры экологического, рыбохозяйственного и санитарных попусков надо уточнять,

- в разрезе отдельных водохозяйственных районов водохозяйственная и, соответственно, экологическая обстановка еще напряженнее.

3. Объемы водозабора в 1992 году были равны 34 км³ воды в год. Такой уровень использования предполагается достичь в 2020 годы. Поэтому, дефицитные по воде периоды могут наступить уже в 2010... 2012 годы.

Таким образом, в перспективе водохозяйственная и, в целом, социально-экологическая обстановка во многих водохозяйственных районах еще более усугубится. Поэтому надо разработать принципиальные основы рационального использования и охраны водных ресурсов бассейна реки (территории), то есть, надо принимать основы интегрированного управления водными ресурсами бассейна реки для улучшения, как водохозяйственной, так и экологической обстановки определенной территории.