

О водных ресурсах и обеспечении водной безопасности природно-хозяйственных систем Республики Казахстан

Л.С. Толеубаева, А.Р. Медеу, И.М. Мальковский

Национальный научно-технологический холдинг «ПАРАСАТ»,
ТОО «Институт географии»,
050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Кабанбай батыра / ул. Пушкина, 67/99
E-mail: lstoleu@mail.ru

Водные ресурсы Казахстана ограничены, неравномерно распределены в пространстве и времени, в значительной мере загрязнены. Почти половину возобновляемых водных ресурсов страны составляет неконтролируемый трансграничный сток. В перспективе ожидается обострение существующих водных угроз, связанных с глобальными и региональными изменениями климата, отсутствием долговременных межгосударственных соглашений по трансграничным водам, применением водозатратных технологий в отраслях экономики [1].

Следствиями реализации водных угроз может стать обострение межгосударственных водных противоречий, развитие новых очагов экологической нестабильности, срыв программ социально-экономического развития страны. Пути нейтрализации водных угроз являются меры по водосбережению в отраслях экономики, а также средства увеличения ресурсов пресной воды путем совершенствования межгосударственных водных отношений, использования подземных вод, опреснения соленых и солоноватых вод, территориального перераспределения водных ресурсов [2].

В разработанных сценариях развития бассейновых природно-хозяйственных систем до 2030 г. определен комплекс стратегических мер по обеспечению водной безопасности Республики Казахстан [1, 2].

Инерционный сценарий предполагает сохранение существующих тенденций водопользования и факторов их определяющих. Развитие водопользования по данному сценарию чревато глубокими дефицитами воды с тяжелыми экономическими ущербами и нарушениями природной среды.

Водосберегающий сценарий ориентирован на всемерную экономию воды в отраслях экономики. Сценарий не исключает вероятности дефицита воды в отдаленной перспективе, что определяет необходимость реализации программы территориального перераспределения водных ресурсов за пределами 2020 г.

Инновационный сценарий сочетает водосбережение с межбассейновым и трансграничным перераспределением водных ресурсов. Сценарий обеспечивает сбалансированность водопользования в бассейновых природно-хозяйственных системах республики.

В настоящее время Институтом географии выполняется по государственному заказу междисциплинарная научно-техническая программа, основной целью которой является разработка Национальной стратегии обеспечения водной безопасности Республики Казахстан как основы перехода к устойчивому развитию.

Литература:

1. Медеу А.Р., Мальковский И.М., Толеубаева Л.С. О водных ресурсах и обеспечении водной безопасности Республики Казахстан // Географические проблемы устойчивого развития: теория и практика: матер. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию Института географии АО ЦНЗМО РК, 27-29 августа 2008 г. – Алматы, 2008. – С. 278-287.

2. Толеубаева Л.С. Водная безопасность природно-хозяйственных систем Казахстана: основные понятия, критерии оценки, принципы управления // Вестник КазНУ, серия географическая. – Алматы, 2009. – № 2 (29). – С. 63-69.