

# ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КАЗАХСТАНА: ВОЗМОЖНОСТЬ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ

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

ТОО «Институт географии», АО «ННТХ ПАРАСАТ», Республика Казахстан

Объективной предпосылкой территориального перераспределения водных ресурсов в Казахстане является ограниченность располагаемых водных ресурсов, неравномерность распределения их по территории, значительная изменчивость во времени, высокая степень загрязнения. По величине возобновляемых водных ресурсов Казахстан занимает последнее место среди сопредельных государств (Россия, Узбекистан, Кыргызстан). Наибольшие объемы речного стока в республике формируются в Ертисской природно-хозяйственной системе (до трети общих ресурсов и половины местных). В Нура-Сарысуской, Есильской и Тобыл-Торгайской природно-хозяйственных системах формируется менее 6% речного стока, причем в маловодные годы местный сток меньше среднего примерно в 10 раз. Под природно-хозяйственной системой (ПХС) понимается сложное образование, включающее элементы природы и хозяйства, территориально организованное по бассейновому принципу.

В то же время спрос на воду в южных и западных регионах Казахстана составляет около 70% по республике в целом. В перспективе эта контрастность имеет тенденцию к увеличению в связи с возможным сокращением трансграничного стока из Китая, Узбекистана и Кыргызстана. Полагается, что предложенные принципиальные направления межбассейновых и трансграничных трасс перебросок речного стока обеспечат устойчивое водообеспечение всех бассейновых природно-хозяйственных систем Казахстана.

Показано, что потенциальным бассейном-донором для вододефицитных районов является бассейн р.Ертис, где формируется до половины возобновляемых водных ресурсов республики. Предложена трасса Трансказахстанского канала (ТКК) «Ертис – Сырдария» как основы формирования единой системы водообеспечения Республики Казахстан. Переброска речного стока Ертиса для покрытия ожидаемых дефицитов воды в бассейнах рек Есиль, Нура, Тобыл, Сырдария будет способствовать решению критических национальных проблем Республики Казахстан:

- повышения уровня занятости трудоспособного населения путем развития орошения и получения гарантированной продукции животноводства;
- формирования рациональной (наиболее равномерной) системы расселения в республике;

- сохранения биологического разнообразия за счет восстановления нарушенного водно-ресурсного равновесия территории;
- охраны и рационального использования ресурсов пресной воды, в том числе предотвращения загрязнения рек и озер, восстановления природной способности водных объектов к самоочищению и самовосстановлению.

Предложенная трасса Трансказахстанского канала обеспечивает на всем протяжении самотечную подачу воды, в зону влияния которого попадают правобережные подкомандные территории и левобережные территории, подлежащие обводнению посредством насосных станций. Транзитный потенциал ТКК может быть использован на Тобыл-Торгайском и Арало-Сырдаринском участках трассы канала для переброски части стока российских рек в бассейн Амударии при наличии соответствующих межгосударственных соглашений между Россией, Казахстаном и Узбекистаном.

В условиях снижения трансграничного стока р. Иле с территории КНР, рекомендованы к рассмотрению варианты сохранения озера Балкаш – водного объекта особого государственного значения путем переброски части стока р.Ертиса по направлению «Буктырма – Балкаш».

Для компенсации отъемов речного стока р.Ертис в КНР предложена обновленная схема взаимовыгодного использования стока российских рек по Верхне-Катунскому направлению, исключая сооружение крупных водохранилищ и ориентированная на туннельный (либо насосный) вариант преодоления водораздела. Для повышения водообеспеченности районов Западного и Южного Казахстана рекомендованы к рассмотрению трассы переброски волжского стока в бассейн Сырдарии.