

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ И ЗАПАСОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД КАЗАХСТАНА

Достай Ж.Д., Алимкулов С.К., Турсунова А.А.

ТОО «Институт географии» МОН РК, Республика Казахстан

Проблема оценки водных ресурсов имеет особую важность и актуальность не только с научной точки зрения, но и приобретает в последние годы острый социально-экономический и политический характер, что обусловлено, с одной стороны, возрастанием роли антропогенных факторов (в том числе и геополитических), а с другой – факторами, вызванными все более заметными изменениями глобального и регионального климата.

На современном этапе развития нашей страны возникла необходимость новой оценки возобновляемых водных ресурсов, степени их использования, водообеспеченности населения Казахстана и анализа того, что произошло за эти годы и что можно ожидать в перспективе в условиях развития хозяйственной деятельности и изменения климата.

Методы расчета основных гидрологических характеристик для оценки водных ресурсов, планирование и осуществление мероприятий по их долгосрочному использованию основаны на концепции стационарности многолетних колебаний стока. Однако имеющиеся в распоряжении гидрологов и климатологов данные явно указывают на то, что имеют место долгопериодные изменения характеристик речного стока, осадков и температуры воздуха.

Вышесказанное указывает на необходимость нового подхода к самой методологии гидрологических расчетов, которая ранее основывалась на концепции стационарности климата и стока и оценки суммарных ресурсов поверхностных вод на основе всей имеющейся гидрологической информации.

На основании обобщения и анализа многолетних наблюдений по гидрологическому режиму поверхностных водных объектов, а также результатов исследования изменений формирования речного стока за счет хозяйственной деятельности на водосборах и изменений климата представлены самые современные оценки различных характеристик возобновляемых водных ресурсов (поверхностных) для всех речных водосборов Казахстана. Общий водно-ресурсный потенциал республики рассмотрен в разрезе водохозяйственных бассейнов.

В рамках настоящего исследования были произведены следующие работы:

- Выполнены разработка методов оценки речного стока неизученных рек или в неизученных створах рек, что необходимо, в частности, для конкретного проектирования;
- Оценено влияния хозяйственной деятельности на речной сток и суммарные водные ресурсы;
- Произведено восстановление величины естественного (климатического) стока;