

## **Заключение**

Выполненные исследования позволяют сформулировать следующие выводы:

- Влияние климата на функционирование водохозяйственных систем региона может проявляться через изменение условий формирования водных ресурсов и изменение режима водопотребления.
- В качестве основного климатического сценария можно рекомендовать региональный сценарий (IS92ab), который характеризуется средней чувствительностью модели к повышению концентрации парниковых газов в атмосфере и поэтому наилучшим образом может оценивать перспективу на 20 лет.
- При построении гидрологических рядов на ближайшую перспективу рекомендуется придерживаться концепции цикличности колебаний природных процессов, используя наблюдаемые ранее ряды естественного стока рек. Цикличность следует рассматривать как наблюдаемый тренд, на который накладываются климатические изменения будущего.
- Анализ показывает, что при ожидаемом повышении температуры к 2020 году по сценарию "IS92ab" возможно незначительное уменьшение водности рек региона в вегетацию (до 7% от нормы), а в межвегетацию следует ожидать как уменьшение (до 16%) , так и увеличение (до 2%) стока рек. Ожидается незначительный рост водопотребления (не более 1% от нормы).
- Наибольший приток в Приаралье за 2001-2020 годы ожидается по оптимистичному варианту развития государств региона - по Амударье – 9,4-12,9 км<sup>3</sup>/год, по Сырдарье – 6,8-7,5 км<sup>3</sup>/год, наименьшие приток – по варианту National - по Амударье – 3,4-5,4 км<sup>3</sup>/год, по Сырдарье – 3,9-4,3 км<sup>3</sup>/год.

## **Список использованной литературы**

1. Агальцева Н.А. Отчет о научно-исследовательской работе, выполненной в рамках проекта "Dialogue on Water and Climate Aral Sea basin Case Study", САНИГМИ, Ташкент, 2002.
2. Чуб В.Е. Изменение климата и его влияние на природно-ресурсный потенциал Республики Узбекистан, Ташкент, 2000.
3. Авакян И.С., Рузиев М.Т., Приходько В.Г. Социально-экономическая модель как система поддержки принятия решений. Интегрированное управление водными ресурсами. Сборник докладов из курса лекций Тренингового центра МКВК, Ташкент, 2001.
4. Чолпанкулов Э.Д, Инченкова О.П. Создание методики корректировки норм водопотребления сельхозкультур с учетом возможных изменений климата. Проблемы устойчивого управления водными ресурсами в бассейне Аральского моря на рубеже XXI века. Сборник научных трудов НИЦ МКВК, выпуск 6, Ташкент, 2002.
5. Иванов Е.Г., Исмайылов Г.Х., Федоров В.М. К оценке влияния изменения климата на формирование водных ресурсов и ирригационного водопотребления в бассейне р. Сырдарьи. Водные ресурсы. № 5, 1992.
6. Sorokin D., Sorokin A. Report on the work conducted for the application of the hydrological model to wards the assessment of scenarios of the Aral Sea basin development. UNDP and SIC ICWC. Tashkent, 2001.
7. Integrated Water Resources Management for Wetland Restoration in the Aral Sea Basin. NATO. Science for Peace Program. SFP 974357. Progress Report. May, 2001.