

ОПАСНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Чуб В.Е.

НИГМИ, Узгидромет, Республика Узбекистан

Изменение климата создает серьезные вызовы для стран Центральной Азии, имеющих засушливый климат и страдающих от засухи, селей паводков, усиливающихся процессов деградации земли и опустынивания.

Изменения климата многообразны и проявляются, в частности, в изменении частоты и интенсивности аномалий и экстремальных погодных явлений. Глобальное потепление будет и дальше способствовать увеличению числа экстремальных погодных условий в регионе, то есть периодов с засухами и высокими летними температурами, изменению в режиме формирования водных ресурсов, что может привести к дополнительным негативным последствиям в бассейне Аральского моря и особенно в Приаралье.

В засушливые годы ситуация с водными ресурсами приобретает критический характер. В такие годы экстремальные проявления климатической изменчивости могут привести к значительным потерям в сельскохозяйственном производстве, обеспечении населения водой и создают угрозу продовольственной безопасности населения.

Оценка максимально глубокого маловодья на базе экстремальных климатических сценариев показывает, что сток в период вегетации в бассейнах рек Амударьи и Сырдарьи в годы засухи может уменьшаться на 25-40%.

Как показывают исследования, потепление в регионе Азии сопровождается усилением экстремальности погоды, в частности увеличением числа сильных осадков. Повышенная повторяемость сильных осадков наблюдается по предгорным и горным станциям Узбекистана.

Интенсивные дожди, а также прорывы высокогорных и моренных озер, часто в результате интенсивного снеготаяния являются причинами формирования селей. Предгорные и горные районы Узбекистана являются селеопасными, и в более 80% случаев главной причиной селей являются интенсивные дожди. Наиболее селеопасный период с марта по июль. Часто формирование селей имеет трансграничный характер, зарождение их происходит на территории сопредельных стран, а негативные последствия проявляются на территории

Узбекистана. Дальнейшее потепление климата приведет к усилению климатических рисков, в частности ожидается увеличение повторяемости селей к середине XXI века на 15-20%.

В этой связи, возрастает роль и необходимость развития системы раннего предупреждения, засухи и усиления ее прогностического потенциала, адаптации к уже наблюдаемому и ожидаемому в будущем изменению климата во всех климатозависимых секторах экономики, повышение готовности населения и смягчение негативных последствий засухи, селей и паводков.