

ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ОПАСНЫЕ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ

Махмудов Р.Н.

Гидрометеорологический НИИ при Министерстве Экологии и Природных Ресурсов,
Республика Азербайджан

В последнее время глобальное климатическое изменение и его региональные воздействия отрицательно влияют на социально – экономическую сферу и стабильное развитие любой страны. Так, аномальные атмосферные процессы, происходящие под воздействием климатических изменений, способствовали изменению гидрометеорологических условий и, как результат, увеличению числа природных бедствий, в том числе селей, штормов, засухи, шквалов, интенсивных дождей, лесных пожаров, колебаний уровня водных объектов и других явлений.

Региональные климатические изменения в республике также увеличили число разных природных бедствий, опасных гидрометеорологических явлений.

В представляемой докладе анализируются естественные и антропогенные факторы, способствующие климатическим изменениям, и особое внимание уделено хронике опасных гидрометеорологических явлений за последние годы в Азербайджане. По отдельным годам и сезонам проанализированы гидрометеорологические условия, изменчивость годовой температуры и осадков относительно многолетних норм, сели, паводки, град и шквалы на территории республики, изменчивость уровня на Каспийского море.

Тенденция регионального изменения климата в Азербайджане наблюдается с 1980-х годов прошлого века. Однако в последние 15 -20 лет, как и во всем мире, так и в Азербайджане градиент изменения климата значительно возросло.

Естественно, региональные климатические изменения способствуют изменению многолетних, годовых и месячных экстремальных температурных и других метеорологических показателей, т.е. за последние 20 лет на территории Азербайджана наблюдаемые месячные минимальные и максимальные температуры превысили все рекорды за период метеорологических наблюдений. Самая максимальная температура за весь период наблюдений зафиксировано в августе 2000г. (+46⁰С). 26 марта. 2008 года в Баку и Сумгаите

наблюдались рекордные за последнее сто лет температуры по этому месяцу ($+31^{\circ}\text{C}$), что выше климатической нормы на 17°C . За последние 85 лет средняя месячная температура ($+19,2^{\circ}\text{C}$) в октябре 2012 года пробила рекорд на $3,1^{\circ}\text{C}$.

В результате всех этих аномалий на территории республики за последние годы интенсивность опасных гидрометеорологических процессов усиливается. Среди них самым ярким оказался 2010г., когда наблюдаены около 20 сильных селевых явлений и половодья.

В период половодья на территории республики на устье реки Кура пунктах Кура-Сурра Ширван, Сальяны и Араз- Новрузлу, Евлах и Зардаб произошло затопление, на реках Кура-Араз уровень достигла максимального значения. В районах Сабирабад, Саатлы, Зардаб, Имишли, Сальяны, Нефтечала населению, сельскому хозяйству, быту, в общем экономике республики нанесен ущерб в сумме 500млн. евро. На пункте Кура- Гырагесемен максимальный расход воды составил $1980\text{м}^3/\text{с}$ (исторический максимум $2720\text{м}^3/\text{с}$), а на пункте Кура –Сальяны $-1890\text{м}^3/\text{с}$ (исторический максимум $2350\text{м}^3/\text{с}$). На Мингечаурском водохранилище за последние 35 лет уровень достиг критического значения, самый максимальный уровень отмечен в 4 июня 2010 года ($83,20\text{м}$).

Исследования гидрометеорологических процессов в Азербайджане по предложенным циклам ВМО показывает, что, среднегодовые температуры после 1991 года по сравнению с 1961-1990гг. увеличился на $+0,8^{\circ}\text{C}$. Сезонные анализы температур показывают, что, несмотря на увеличение среднегодовых температур, повышение весенних температур, в отличие от других сезонов, не наблюдается. Анализ температурных аномалий по высотам показывает, что в республике по высотам рост температура становится еще больше, т.е. на высоте $> 1000\text{м}$ увеличение температуры составляет $+1,2^{\circ}\text{C}$. А это, в свою очередь, способствует поднятию по высотам снеговых линий и увеличению зимних стоков в реках, и уменьшению продолжительности весенних половодий.