

УДК 551.5

ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ КАК ПОСЛЕДСТВИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ

Аббасова М. А.

Гидрометеорологический Научно-Исследовательский Институт при
 Министерстве Экологии и Природных Ресурсов Азербайджанской Республики, г.Баку

В последнее время произошедшие изменения в гидрометеорологическом режиме многих стран мира, в том числе Азербайджана, тесно связаны с аномальными атмосферными процессами, которые сами являются последствия глобального климатического потепления. Эти изменения, отрицательно воздействуя на экономику и окружающую среду любого региона мира, в большинстве случаев приводит к многочисленным человеческим жертвам.

По данным Всемирной Метеорологической Организации 80-90% опасных природных явлений произошедших по всему миру в последние годы являются гидрометеорологическими процессами. Негативные последствия климатических изменений, особенно в экономическом аспекте, увеличиваются. Несмотря на научно-технический прогресс, на точность заданных прогнозов, ущерб от этих опасных гидрометеорологических явлений в мировой экономике увеличиваются год за годом до 90-100 млрд.долларов США, когда как он в 1960-70 г.г. составлял всего 5-6 млрд.долларов США. Сейчас 17% производимой в мире электрической энергии получают от ГЭС.

В Азербайджане тенденция регионального изменения климата наблюдается с 1975 г. по 1980 г., и за этот период увеличение средней температуры воздуха в республике составляет 0.66⁰ С. Анализ сезонных изменений температур показывает, что после 1975 г. амплитудные колебания летних температур в большинстве территорий заметно сокращается. При этом повышение температуры больше всего наблюдается за зимний период. За последние 5-8 лет месячная норма температура, с исключением мая и октября, возрастает, а в начале августа 2000 года за весь период инструментального наблюдения на территории республики зафиксировано рекордные значения температуры +46⁰С в Джулфе (абс.макс.+44⁰С). Учитывая, что после 1995 года динамика изменения климата стала более значительной, проведены трендовые анализы некоторых климатических показателей в частности, температуры воздуха (Т, С) и осадков (Х, мм) за период 1961-2012 г.г.

Таблица. Разница сезонных температур между периодами 1961-1990 г.г. и 1991-2012 г.г.

№	Станция	Высота, м	Зима	Весна	Лето	Осень	Год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Шемаха	802	-0.28	-1.17	+0.7	-0.9	-0.4
2	Ордубад	861	+0.7	-1.9	+1.7	+3.3	+1.0
3	Астара	-23	+0.8	-0.3	+0.4	+1.4	+0.8
4	Ленкорань	-13	-0.92	0	+1.9	+0.2	+0.8
5	Закатала	487	+1.3	-0.1	+1.1	+1.6	+1.0
6	Кюрдемир	-22	+0.8	-0.8	+0.8	+1.8	+0.6
7	Келвяз	1567	+3.2	+1.41	+0.6	+1.7	+1.7
8	Хачмас	27	+0.79	-0.1	+0.7	+1.5	+0.7
9	Шемкир	165	+0.72	-0.1	-2.6	+1.5	-0.1
10	Мингечаур	93	+4.4	-0.5	-0.2	+0.6	+1.1
11	Губа	550	+0.11	-0.52	+1.9	+2.1	+1.2
12	Нахичевань	885	-2.24	+1.7	+0.7	+1.6	+0.4
13	Огуз	582	+1.04	-0.8	+0.6	+1.6	+0.6
14	Гянджа	309	+0.63	-1.4	+1.1	+1.2	+0.3
15	Джафархан	-3	-0.4	-0.4	+1.1	+1.9	+0.5
16	Бейлаган	56	+0.9	-0.4	+0.4	+1.4	+0.6
17	Габала	679	+0.4	-0.5	+0.8	+1.7	+0.5

Анализы данных наблюдений различных метеорологических станций, расположенных на разных физико-географических условиях республики, показывают, что во всех случаях за период 1995-2012 г.г. в сравнении с периодом 1961-1990 г.г. температура увеличивается от +0.3⁰С (Гянджа) до +1.7⁰С (Келвяз). Интересно, что на всех метеостанциях (кроме ст. Келвяз +1.4⁰ С и ст.Джулфа +1.7⁰ С) весенние температуры воздуха

უმუშალები, თბუგო, კოლიკუოთა ოსადკოვ პო სრუენიუო ს დრუგოი სეზონაი ვოზრასტალო. ოდნაკო, ვ გოდოვო ასპექტე იავნოი ტენდენციი კ უმუშალებიუ ოლიკუოთა ოსადკოვ ნე ნაბლუდებსე.

ნა ნეკოტორუ რეაკო ნაშეი რესპუბლიკი (დემირაპარანჩაი, ტურანჩაი, გირდმანჩაი, აკსტაფაჩაი) ველიკინა რასხოდოვ ვოდე ოპერედოლა ისტორიკესკი მაქსიმალური რასხოდოვ ვოდე, ჩისლო სელევიუ იავენოიეი ო პოლოვოდუა უმუშალებიუ ნა შეკი-ზაკატალინსკოი, ნახიკევიანსკოი, ლენკორანსკოი ტერიტორიი, ა ნა რეკე კურა კრიტიკესკოე პოვუშენიე ურენია ვო ვსეხ ნაპრავლენიუხ სტოკა სოკრადო ბოლშუო ოპასნოესტე დოლი ოკრუჟაოუიხ ტერიტორიი.

პრიროდნოე ბედსტვიუ ნაიბოლშოი ეკონომიკესკი უშერბი ნანესლი აზიატსკოუ კონტინენტუ – 46%. ონ სოკრავლესტე 26% ნა ამერიკანსკო, 23% ნა ევროპეისკო, 5% ნა ავსტრალიისკო კონტინენტოხ ო ვ ოკეანიი. ვ ნეკოტორუ სტრანოხ თაკოი უშერბი სოკრავლესტე ბოლშე ჩემ იხ ვნიპი. ვ რავლითუ სტრანოხ, ს გლავნოი როლუ დონორა ვ ბორბე პრიროდნოე ბედსტვიუ, გო დო გოდო უმუშალებიუ სუმა ისჩისლენიუ იზ გოდოვო ბუდჟეტა ნა ეტუ ბორბუ.

კლიმატიკესკი იმუნენიე ს ნაიბოლშოი ვიავენოიეი ვ რავვიუოიხ სტრანოხ ვოდეიუსტვიუთ ნა რეჟიმ იხ ეკოსისტემ, ჩო პრიროდოვ კ ლესნოე პოჟარო, ზასუხოხ ო დრუგოი პრიროდნოე ბედსტვიუო. ს ეტოი ტოკი ზრენია ს ჩელიე იზუკენიე რეგიონალური ვოდეიუსტვიუ გლობალური კლიმატიკესკი იმუნენიე ნეობხოდოვო პრიროდოვო ტრენდოვი ანალიზი დანოი გიდრომეტეოროლოგიკესკი ნაბლუდენიუ პოსლედნოე პერიოდო, ოსოვერშენოვოვო მეთოდიკი პროგნოზიროვანიე კლიმატიკესკი იმუნენიე პო რავნიუ სენარიუოხ ო რავრბოტოვო ნოვიე. ვ სოოტვესტვიუ ს ეტიმ თაკჟე ნეობხოდოვო პრიროდოვო პოლიტიკუ ადაპტაციი სელსკოხოზოიუსტვიენური კულტურე კ კლიმატუ.

UDC. 551.5

NATURAL HYDROMETEOROLOGICAL HAZARDS AS A CONSEQUENCE OF GLOBAL WARMING./ Abbasova M.A./ Transactions of the Institute of Hydrometeorology, Georgian Technical University. -2013. -V.119. -pp.27-28 - Rus.; Summ. Eng., Russ.

In Azerbaijan the tension of regional climate change is observed since 1980 y., and along this period the increasing of mean air temperature has consisted of 0,66⁰C over the republic. The analysis of seasonal temperature changes shows that after 1980 y. the fluctuations in amplitudes of summer temperature markedly reduced in many territories. Over last 5-8 years the monthly norm of temperature (excepting of May and October) increases, but in the early of August in 2000 y. along the whole instrumental observation period there have been fixed record values of temperature in the territory of republic (+46⁰ C, Nakhchivan, absolute maximum is +44⁰ C). On taking into the consideration that after 1995 y. the dynamics of climate change has become more considerable, there have been hold trend analysis of some climate indicators, especially, air temperature and precipitation for the period of 1961-2012.

The analysis of observational information of different meteorological stations, which are situated in separate physical-geographical conditions of republic, shows that in all cases in the 1995-2003 y.y. period the temperature in comparison with 1970-1995. period has been increased from +0,3⁰ C (Ganja) to +1,7⁰ C (Kelvaz). It is interest that in the all of stations (excepting of st. Kelvaz +1,4⁰ C and st. Julfa +1,7⁰ C) spring air temperatures have been decreased. However, the quantity of precipitations in comparison with other seasons has been grew, in the aspect of year there is not observed any evident tension to the increasing or decreasing of precipitation's quantity.

УДК 551.5

ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ КАК ПОСЛЕДСТВИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ./ Аббасова М.А. Сб. Трудов Института Гидрометеорологии Грузинского Технического Университета. -2013.- т.119.-с.27-28 -Рус., Рез. Англ., Рус.

В Азербайджане тенденция регионального изменения климата наблюдается с 1980 г., и в целом увеличение средней температуры воздуха в республике составляет 0.66⁰С. Анализ сезонных изменений температур показывает, что после 1980 г. амплитудные колебания летних температур в большинстве территорий заметно сокращается. При этом повышение температуры больше всего наблюдается за зимний период. За последние 5-8 лет месячная норма температура, с исключением мая и октября, возрастает, а в начале августа 2000 года за весь период инструментального наблюдения на территории республики зафиксировано рекордные значения температуры +46⁰С в Джулфе (абс.макс.+44⁰С). Учитывая, что после 1995 года динамика изменения климата стала более значительной, проведены трендовые анализы некоторых климатических показателей в частности, температуры воздуха (Т, С) и осадков (Х, мм) за период 1961-2012 г.г.

Анализы данных наблюдений различных метеорологических станций, расположенных на разных физико-географических условиях республики, показывают, что во всех случаях за период 1990-2012 г.г. в сравнении с периодом 1961-1990 г.г. температура увеличивается от +0.3⁰С (Гянджа) до +1.7⁰С (Келвез). Однако, в годовом аспекте явной тенденции к увеличению или уменьшению количества осадков не наблюдается.