

БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ И КРИТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ****Таиров Шерзод Мирзаджанович***преподаватель, Ферганский государственный университет Республики Узбекистан,
Узбекистан, г. Фергана***Абдуллаев Бехзод Бурхонжон угли***преподаватель, Ферганский Политехнический институт Республики Узбекистан
Узбекистан, г. Фергана***EXTREME AND CRITICAL CLIMATE CHANGE IN CENTRAL ASIA****Sherzod Tairov***Lecturer, Uzbekistan Republic Fergana State University of Uzbekistan,
Uzbekistan, Fergana***Behzod Abdullaev***Lecturer, Fergana Polytechnic Institute Republic of Uzbekistan,
Uzbekistan, Fergana***АННОТАЦИЯ**

Странам Центральной Азии, находящиеся в центре Евразийского континента характерны безводные климатические условия. Климатические изменения, отмеченные метеорологическими службами мира за столетний период, свидетельствуют о повышении температуры и усилении засух.

ABSTRACT

The countries of Central Asia located in the center of the Eurasian continent are characterized by anhydrous climatic conditions. The climatic changes noted by the meteorological services of the world over a hundred-year period are manifested in high temperature and increased drought.

Ключевые слова: Климатические изменения, сферы жизни, климатическим воздействиям, климатические условия, температуры воздуха.

Keywords: Climatic changes, spheres of life, climatic influences, climatic conditions, air temperatures.

Наблюдаемые климатические изменения воздействуют на многие сферы жизни и экономику стран Центральной Азии: Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. В сообщениях стран центральной Азии основными уязвимыми к климатическим воздействиям секторами, где требуется проведение приспособительных мероприятий, названы: аграрное хозяйство, хозяйства водных и лесных участков, чрезвычайные ситуации природного характера.

Для Центральной Азии, находящейся в центре Евразийского континента характерны безводные климатические условия. Климатические изменение, отмеченные метеорологическими службами мира за столетний период, свидетельствуют о повышении

температуры и усилении засух. Эти изменения в центральной Азии имеют тенденцию к усилению и воздействуют на: баланс водных ресурсов, состояние почвенного покрова, урожайность сельскохозяйственных культур, качество и видовой состав растительного покрова, природные экосистемы, здоровье людей и т.д.

Согласно инструментальным наблюдениям, которые систематически проводятся на территории центральной Азии с конца XIX века, основным проявлением изменения климата в центральной Азии является значительное повышение приземной температуры воздуха. По территории каждой страны среднегодовая температура повышалась каждые 10 лет на:

- 0.29°C в Узбекистане (1950–2019 гг.);
- 0.26°C в Казахстане (1936–2018 гг.);

- 0.18°C в Туркменистане (1961–2018 гг.);
- 0.10°C в Таджикистане (1940–2016 гг.);
- 0.08°C в Кыргызстане (1883–2018 гг.).

На большей части Центральной Азии более высокими темпами температура повышалась зимой. В Казахстане температура зимнего периода повышалась в среднем на 0.44° C/10 лет. В Кыргызстане на 0.03° C/10 лет. В Таджикистане за период с 1940 по 2019 годы температура повысилась на 1.3–3.0° C. В Туркменистане увеличение температуры составило 0.2° C/10 лет, а в остальные сезоны года – 0.3° C/10 лет.

Ежегодный мониторинг температуры, проводимый во всех регионах, показывает стабильную тенденцию к повышению среднегодовых температур. Так, по данным «Казахского гидрометеорологического центра», опубликованных в бюллетене за 2019 год, отмечено, что 2019 год в Казахстане по значениям температуры воздуха занял 9 место в десятке самых теплых лет, начиная с 1950 года.

Такая же тенденция наблюдается и в других странах центральной Азии.

В Кыргызстане метеорологические станции Нарын и Бишкек входят в систему наблюдений за климатом по всей средней Азии. Киргизские гидрометеорологические станции располагают 70–120-летними рядами данных наблюдений за температурой воздуха и осадками. Среднее изменение температуры в целом по всей территории Кыргызской Республики составляет 0,7854 °C за 100 лет.

За период 1961–1990 гг. увеличение среднегодовой температуры воздуха на 0,7–1,20° C отмечено в широких долинах Таджикистана, где проживает большая часть населения страны. В меньшей степени рост температуры наблюдался в горных и высокогорных районах – на 0,1–0,70° C. В больших городах рост температуры особенно значителен и достигает 1,2–1,90° C, что, очевидно, связано с урбанизацией.

В Узбекистане наблюдается статистически значимое повышение температуры воздуха по всей территории страны.

Во многих районах Центральной Азии изменчивость выпадения осадков увеличивается. Согласно данным Национального сообщения по изменению климата Республики Таджикистан по модели

HadCM2 к 2050 году в республике ожидается увеличение годовых осадков на 3–5% и более. В то время как в пустынной и полупустынной зонах Казахстана, Узбекистана и Туркменистана прогнозируется уменьшение осадков. При этом происходит перераспределение осадков, неравномерность выпадения их по сезонам. В зимний период увеличивается количество осадков в виде дождя, что приводит к слабому накоплению влаги в почве. Ливневые дожди сменяются периодом засухи, что вызывает усиление эрозии почв. Кроме того, ливневые осадки весной не дают необходимого увлажнения почвы, так как она не способна быстро впитать влагу, а высокая температура воздуха способствует быстрому испарению воды с поверхности земли. Эти экстремальные климатические явления ведут к усилению засушливости климата в равнинных районах пустынь и полупустынь центральной Азии, снижению продуктивности сельского хозяйства и отрицательно воздействуют на экосистемы региона.

В последние годы в высокогорных районах Таджикистана, Кыргызстана и некоторых регионах Казахстана наблюдается дефицит запасов снега, и высокая температура воздуха, что отрицательно сказывается на водности.

Центральная Азия подвержена метеорологической и гидрологической засухе. Наибольший ущерб засуха наносит аграрному хозяйству и экосистемам. Умеренная или сильная засуха происходит ежегодно на одной или многих зонах. В Казахстане, если дни атмосферных засух за период 1930–1965 годов составляли 55 дней, то в последние годы их продолжительность достигает 89 и более дней. Засуха привела Казахстан к убыткам в 12 из 21 последних лет. Такие же темпы наблюдаются и в других странах региона. Сети наблюдений постоянно обновляется, но заблаговременное оповещение не доходит до большинства пользователей. Засушливость оказывают сильное воздействие на экосистемы из-за негативных последствий для биоразнообразия, загрязнение воды, риски лесных пожаров и бесплодности почвы. По данным Узбекистана стоки в реки Амударья и Сырдарья в год засухи могут снизиться на 15–25%.

Список литературы:

1. Эльпинер Л.И. Водные ресурсы, климат и здоровье// Экология и жизнь.-2009.
2. Поздняков Э. Изменение климата на Земле: причины и возможные последствия//МЭ и МО.-2005.
3. Елдышев Ю.Н. Климатическая озабоченность//Экология и жизнь.-2007.
4. Информатика, вычислительная техника и управление