

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ-АЗИИ

Нарзуллаев Комилжон Собиржонович

Наманганский инженерно-строительный институт,

E-mail: narzullaev.komiljon@rambler.ru

АННОТАЦИЯ

В настоящей статье анализируется глобальная проблема - изменения климата в Центрально-Азиатском регионе. В перспективе данная глобальная проблема найдет свое отражение в повышении температуры, экстремальных погодных явлениях, опустынивании, оползнях и нехватке водных ресурсов. Кроме того, отмечается, что количество жарких летних дней увеличиваются, что пагубно влияют на флору, фауну и здоровье людей. Наряду с этим, в статье указываются основные направления воздействия изменения климата в регионе в целом. В том числе, уменьшение поверхностной площади ледников, изменения погодно - климатических условий, снижение объемов воды в бассейнах Сырдарьи и Амударьи, сокращение посевных площадей сельского хозяйства и снижение плодородности посева.

Ключевые слова: *глобальная проблема, изменения климата, ущерб, средняя температура, ледники, вода, плодородность посева, инвестиции.*

MAIN DIRECTIONS OF IMPACT OF CLIMATE CHANGE IN CENTRAL ASIA

Narzullaev Komiljon Sobirjonovich

Namangan engineering-construction institute

E-mail: narzullaev.komiljon@rambler.ru

ABSTRACT

This article analyzes a global problem - climate change in the Central Asian region. In the future, this global problem will be reflected in rising temperatures, extreme weather events, desertification, landslides and lack of water resources. In addition, it is noted that the number of hot summer days is increasing, which has a detrimental effect on flora, fauna and human health. Along with this, the article indicates the main directions of the impact of climate change in the region as a whole. Including a decrease in the surface area of glaciers, changes in weather and climatic conditions, a decrease in water volumes in the Syrdarya and Amu Darya basins, a reduction in agricultural acreage and a decrease in crop fertility.

Keywords: *global problem, climate change, damage, average temperature, glaciers, water, crop fertility, investment.*

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время изменения климатических условий для стран Центральной Азии обретает особую остроту, которые наносят разрушительный ущерб развитию стран региона. Данные явления проявляются в повышении температуры, экстремальных погодных явлениях, опустынивании, оползнях и нехватке водных ресурсов. При этом выпадение осадков стало более изменчивым, а климатические катастрофы, такие как засухи и наводнения, стали более частыми.

Следует отметить, что в состав Центрально-Азиатского региона входят: Республика Казахстан, Республика Кыргызстан, Республика Таджикистан, Республика Туркменистан и Республика Узбекистан. Экономическая ситуация в регионе неоднородна ввиду наличия стран с уровнем дохода выше среднего и стран с низким уровнем дохода, однако все указанные государства имеют важное стратегическое значение, что обусловлено их географическим положением и обеспеченностью природными ресурсами. Государства Центральной Азии входят в число наиболее уязвимых к изменению климата стран региона Европы и Центральной Азии. В связи с этим, Всемирный банк активно содействует своевременному обмену опытом и знаниями, накопленными на национальном и международном уровнях, выявлению пробелов в информации и углублению сотрудничества с целью совместного рассмотрения общих для региона проблем [1].

ОБСУЖДЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ

По прогнозам Всемирного банка - средняя температура в Центральной Азии может повыситься на 6 градусов по Цельсию в ближайшие десятилетия. Что приведет к исчезновению более одной трети ледников в горах к 2050 году, а значит и к дефициту воды во всем регионе. Высокие температуры воздуха негативно влияют и на людей. Исследования показали, что порог способности человеческого организма регулировать свою температуру составляет +35°C. Превышение этого порога даже в очень короткий период воздействия может привести к риску серьезного ухудшения здоровья и даже смерти [2].

По данным Центра изучения по изменению климата и озоновому слою Таджикистана со ссылкой на Межправительственную группу экспертов по изменению климата, температура воздуха в Центральной Азии за последние 100 лет повысилась на 2 градуса.

По климату и восприятию Центральная Азия всё больше становится похожа на страны Ближнего Востока такие как Кувейт или Саудовская Аравия. Исследование показывает, что изменение климата в Центральной Азии уже наступило. Одним из главных его проявлений является очень высокая температура, достигающая 35-40 градусов по Цельсию и продолжающаяся длительное время, на протяжении целых недель или даже месяцев в летнее время. В регионе всегда были такие жаркие дни, но раньше таких дней за лето было немного. Метеорологи в Казахстане провели анализ и показали, что в 70-80-е годы прошлого века таких дней могло набраться 2 или 3 за одно лето, в то время как сегодня количество дней с температурой 40 градусов или выше достигает не менее 15–20 за лето. В этом и есть главный показатель того, как глобальное изменение климата влияет на регион. При этом Центральная Азия является одним из самых уязвимых регионов в мире к изменению климата. Средняя годовая температура здесь растёт быстрее, чем в среднем по всему миру. И это тревожная тенденция [3].

Основными направлениями негативного воздействия изменения климата в Центральной Азии станут:

- ❖ уменьшение поверхностной площади ледников в регионе за последние 50-60 лет в результате изменения климатических условий. А также таяние снежных покровов в сочетании с усилением интенсивности погодных явлений вызывает стихийные бедствия, такие как наводнения и оползни, которые происходят все чаще и сильнее [4]. В пяти странах Центральной Азии проживает 76 миллионов человек. Большая часть значительных водных ресурсов региона поступает благодаря таянию снега и ледников в горах Тянь-Шаня, Гиндукуша, Вахана и Памира, питающих стоки бассейна Аральского моря. Две крупные реки бассейна обеспечивают водные ресурсы, необходимые для здоровья человека, экосистем, сельского хозяйства, гидроэнергетики и рыболовства во внутренних водоемах [5].

- ❖ изменения погодно - климатических условий. Проливные дожди вызывают внезапные наводнения, оползни и разлив ледниковых озер. Целые регионы накрываются пыльными бурями. Например, в 2021 году пыльная буря накрыла отдельные регионы Узбекистана, в том числе г.Ташкент. И такое явление было отмечено в Ташкенте впервые. Данное явление имеет схожие характеристики с аналогичными природными катаклизмами в странах Ближнего Востока. Экспертами отмечается, что такие бури – главный признак увеличения территории пустыни. Изменения в климате уже несут в себе новые

риски для общего уклада жизни населения, флоры и фауны в Центральной Азии;

❖ снижение объемов воды в бассейнах Сырдарьи и Амударьи к 2050 году. Эти две крупные реки являются важными источниками воды для стран Центральной Азии. К 2050-2100 годам объемы воды могут уменьшиться на 30% в бассейне Сырдарьи и на 40% в бассейне Амударьи. Экспертами отмечается, что уже в настоящее время 22 миллиона человек в регионе не имеет доступа к безопасной воде. Особенно остро эта проблема стоит в сельской местности. Ожидается, что к 2050 году население региона увеличится до 90–110 миллионов человек, продолжающаяся урбанизация, потепление климата и требования экономического роста будут только усиливать давление на ограниченные водные ресурсы;

❖ сокращение посевных площадей сельского хозяйства и снижение плодородности посева. Это вызывает опасения, поскольку пониженное содержание влаги в растительности увеличивает стресс растений, что, в свою очередь, снижает урожайность ферм и может привести к появлению вредителей, заболеваний и гибели посевов [6].

Дальнейшее повышение температуры и последующие изменения климата могут привести к радикальным и необратимым изменениям практически во всех сферах. В том числе будет влиять на экономику, энергобезопасность, социальное развитие и сельское хозяйство.

Основными мерами стран Центрально-Азиатского региона в этой сфере станут:

❖ использование ресурсов солнечной и ветровой энергии. Регион Центральной Азии имеет богатый потенциал возобновляемых источников энергии. Однако, стран региона в значительной степени зависят от ископаемого топлива и гидроэнергетических ресурсов;

❖ увеличение объема инвестиций в энергетику. Отмечается, что текущие инвестиции составляют лишь около четверти этой суммы, причем большая их часть приходится на государственный сектор. В современных условиях развития экономики страны бюджетные средства имеют отрицательные показатели, то инвестиции становятся весомым фактором обеспечения устойчивого развития страны. При этом если экономика страны основывается на инновационной модели развития, в сочетании с положительными показателями притока инвестиций, то она имеет самую малую степень зависимости от конъюнктуры рынка, в данном случае от изменения характеристик внешней среды в целом [7].

ВЫВОДЫ

В целом, государства региона должны с одной стороны участвовать в международных проектах по снижению выбросов парниковых газов, которые вызывают изменение климата, а с другой стороны – принимать меры по адаптации экономики и сельское хозяйство страны к происходящим изменениям.

В настоящее время страны мира придерживаются двух направлений климатических действий:

❖ митигация - снижение выбросов парниковых газов, а также увеличение их поглощения. Перейти к низкоуглеродным источникам энергии и повышению устойчивости к угрозам, обусловленным изменением климата;

❖ адаптация - приспособление природных и антропогенных систем в ответ на фактическое или ожидаемое воздействие изменений климата или его последствий, которое позволяет снизить вред или использовать благоприятные возможности для регулирования издержек адаптации и максимизации ее выгод, принципиальное значение имеет международное сотрудничество, особенно в случае самых уязвимых стран. Инициативы должны включать в себя сотрудничество в области развития возобновляемой энергетики, эффективное управление водными ресурсами, а также обеспечения готовности к стихийным бедствиям и реагирования на них.

Принятые меры с учетом мировой практики повышает эффективность принятых мер и финансовых издержек.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА (REFERENCES)

1. World Bank in Central Asia. (2023). Official web site of the World Bank. URL: <https://vsemirnyjbank.org/ru/region/eca/brief/central-asia>.
2. Аномальная жара в Центральной Азии: почему общество должно воспринять ее всерьез. (2023) URL: <https://asiaplustj.info/ru/news/centralasia/20210718/anomalnaya-zhara-v-tsentralnoj-azii-pochemu-obtshestvo-dolzno-vosprinyat-ee-vserez>.
3. Изменение климата в Центральной Азии: точка невозврата пройдена? (2023) Официальный веб сайт Службы водных ресурсов Кыргызской Республики. URL: https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=1584:izmenenie-klimata-v-tsentralnoj-azii-tochka-nevozvrata-projdена&Itemid=1437&lang=ru.

4. By the Numbers: Climate Change in Central Asia. (2023)
URL: [https:// www.adb.org/ru/news/features/numbers-climate-change-central-asia](https://www.adb.org/ru/news/features/numbers-climate-change-central-asia).
5. Центральная Азия: на стыке глобальных действий в отношении водных ресурсов и устойчивости к изменению климата. (2023)
URL: [https:// www.blogs.worldbank.org/ru/water/centralnaya-aziya-na-styke-globalnykh-deystviy-v-otnoshenii-vodnykh-resursov-i-0](https://www.blogs.worldbank.org/ru/water/centralnaya-aziya-na-styke-globalnykh-deystviy-v-otnoshenii-vodnykh-resursov-i-0).
6. Влияет ли изменение климата на обострение пограничных конфликтов в Центральной Азии? (2023) URL: [https:// ru.bellingcat.com/materialy/2021/08/09/is-climate-change-heating-up-central-asias-border-disputes-clues-from-satellite-imagery-ru/](https://ru.bellingcat.com/materialy/2021/08/09/is-climate-change-heating-up-central-asias-border-disputes-clues-from-satellite-imagery-ru/).
7. Нарзуллаев К.С. Инвестиции в сфере строительства // Научное обозрение. Экономические науки. – 2023. – № 1. – С. 16-20.