

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Ким Светлана Геннадьевна

(преподаватель Института гражданской защиты МЧС РУ)

IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON COUNTRIES CENTRAL ASIA: PROBLEMS AND SOLUTIONS

Kim Svetlana Gennadevna

(Lecturer at the Institute of Civil Protection of the Ministry of Emergency Situations of the
Republic of Uzbekistan)

Аннотация: В данной статье анализируется важность решения проблем и угроз, связанных с изменением климата в странах Центральной Азии. Рассматриваются проблемы в данной сфере, а также пути их решения и возможность осуществления мер по адаптации к изменениям климата.

Ключевые слова: изменение климата, риск, план действий, глобальное потепление, окружающая среда.

Abstract: This article analyzes the importance of addressing the problems and threats associated with climate change in the countries of Central Asia. Problems in this area are considered, as well as ways to solve them and the possibility of implementing measures to adapt to climate change.

Keywords: climate change, risk, action plan, global warming, environment.

Введение. Известно, что глобальные перемены в мире происходят на наших глазах. Изменением климата называют перемену погодных условий и долгосрочные температурные изменения. Причинами такой трансформации могут быть циклические колебания солнечной активности, смена сезонов и деятельность вулканов. За последние 150 лет климат Земли существенно поменялся, и специалисты уверены, что основной движущий фактор перемен в мире — это деятельность людей, в том числе связанная с выбросами двуокиси углерода и метана, как результат сжигания топлива в автомобилях и угля, который применяют для нужд промышленности и отопления зданий. К высвобождению углекислого газа приводит [расчистка земель](#) и вырубка лесов, а метана — мусорные свалки.

Сегодня Центральноазиатский регион все больше ощущает на себе последствия изменения климата, связанные с нехваткой воды, деградацией земель и стихийными бедствиями.

По словам исполнительного директора Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦА) Зафара Махмудова, Центральная Азия

уязвима к неблагоприятным последствиям быстро меняющегося климата, учитывая ее аграрную экономику, стареющую инфраструктуру и быстрый рост населения. В данных условиях необходимость улучшения регионального сотрудничества в области управления энергетическими и водными ресурсами, а также подходов по адаптации к изменению климата очевидна.

Если государства не начнут всерьез заниматься проблемой охраны окружающей среды, то к 2100 году температура на планете может подняться на 3,7-4,8°C. Также климатологи предупреждают, что необратимые последствия для экологии наступят уже при потеплении более чем на 2°C. Естественно, для борьбы с изменением климата требуется много финансовых вложений от правительств и [бизнеса](#), но бездействие может обойтись гораздо дороже, ведь климатические изменения могут породить не только физические изменения, изменения в области природной среды, но и межгосударственные противоречия, которые связаны с поиском и добычей энергоносителей, с использованием морских транспортных путей, биоресурсов, с дефицитом водных и продовольственных ресурсов.

Для Центральной Азии укрепление потенциала по адаптации к изменению климата является жизненно важной задачей. В странах, своевременно осуществляющих меры адаптации, появляются возможности для создания рабочих мест, которые будут устойчивый характер, и для поддержки восстановления экономики и ее стойкости после пандемии.

Выявление и анализ угроз, вызванных изменением климата, являются важным шагом при оценке изменения климата и безопасности. Некоторые из этих угроз – это неожиданные события, а другие угрозы назревают медленно с течением времени [1]. Долгосрочные последствия повышения температуры и изменение характера осадков могут привести к сокращению площади пастбищ, повлиять на орошаемое и неорошаемое земледелие и производство энергоресурсов, изменить уровень моря и поставить под угрозу здоровье человека. При анализе внезапных или медленно назревающих угроз рассматриваются потенциальные экологические, социально-экономические и политические последствия этих угроз.

Результаты. При анализе роли изменения климата как дополнительного фактора стресса глубже рассматривается вопрос о том, как стихийные бедствия, вызванные или ставшие более интенсивными в результате изменения климата, могут повлиять на существующие экологические, социально-экономические и политические условия. При проведении данного анализа рассматривается вероятность климатического

риска и потенциальная подверженность угрозам, а также изучаются последствия для безопасности. В некоторых случаях взаимосвязь достаточно прямая, а в других — очень сложная.

Например, наводнения или экстремальное понижение температуры могут привести к немедленным человеческим и экономическим потерям, спровоцировать энергетический или продовольственный кризис и подорвать источники средств к существованию. Изменения в гидрологическом цикле, напротив, могут привести к ухудшению состояния окружающей среды с течением времени, а в ближайшие годы скажутся на экономике и производстве продуктов питания и электроэнергии для все увеличивающегося прироста населения. Последствия для безопасности могут оказаться более серьезными и осложняться другими факторами. Уровень выявленных рисков, скорее всего, повысится с течением времени, особенно при отсутствии мер по адаптации, поэтому при оценке уязвимости важным фактором являются временные рамки анализа [2].

В большинстве стран в настоящее время признается, что адаптация к изменению климата является срочной приоритетной задачей, и начато проведение мер для решения климатических проблем. Следует отдавать приоритет тем мерам, которые являются благоприятными при любых сценариях изменения климата (так называемые «высокоэффективные беспроигрышные меры»), и развитию потенциала по адаптации к будущим климатическим проблемам.

Понимая важность проблем, связанных с климатическими изменениями, на государственном уровне правительства стран Центральной Азии подписали большое количество международных конвенций и договоров, условия которых превалируют над применимыми национальными законами. Все страны региона ЦА являются сторонами Рамочной Конвенции ООН по изменению климата (РКИК) (Казахстан в 1995 г., Таджикистан в 1997 г., Туркменистан в 1995 г., Узбекистан в 1993 г.). Национальные сообщения по Рамочной Конвенции ООН по изменению климата стран Центральной Азии являются основными информационными документами, показывающими состояние и прогресс по выполнению странами обязательств перед РКИК [3,5].

Однако обязательства по этим договорам не всегда соблюдаются, что ставит под сомнение понимание ими приоритетов защиты окружающей среды. Странами был разработан целый ряд национальных планов действий по охране окружающей среды, которые должны были стать стратегической основой для построения политики и получения инвестиций,

и которые получили финансирование из различных источников на свое развитие.

Глобальное потепление стало причиной участвовавших стихийных бедствий и погодных катаклизмов. Страны Центральной Азии являются зоной повышенного риска возникновения землетрясений, наводнений, засух, обвалов и оползней. Согласно данным проекта Отчета управления стихийными бедствиями в Европе и Центральной Азии за последнее десятилетие 2,5 тыс. человек погибло, и 5,5 млн. (10% общей численности населения) испытали на себе воздействие стихийных бедствий в Центральной Азии. Меры по адаптации к изменениям климата входят в комплекс превентивных/подготовительных/ответных мероприятий по борьбе с отрицательными последствиями климатических изменений. Такие меры нацелены не только на смягчение отрицательного воздействия, но и на максимальное использование существующих возможностей. Во всех центральноазиатских странах приняты программы и разработаны законы в сфере охраны окружающей среды. Тем не менее, большинство из них носят декларативный характер, до сих пор не устранены существующие несоответствия между различными ведомствами [4].

Выводы. В соответствии с Парижским соглашением странам необходимо определить дальнейшие действия в области изменения климата. Поскольку предварительно рассчитанный уровень совокупных выбросов парниковых газов в 2025 и 2030 годах, как определено национальными вкладами в глобальном масштабе, не соответствует предусмотренному сокращению выбросов, необходимому для ограничения глобального потепления до менее 2°C, страны будут постепенно пересматривать свои взносы, повышая их существенность и эффективность. В соответствии с основными положениями Парижского соглашения страны должны улучшить свои системы мониторинга, отчетности, проверки выбросов парниковых газов и устойчивость к последствиям изменения климата, разработать стратегии низких выбросов и адаптации, содействовать мерам и укреплению адаптационного потенциала, а также способствовать сотрудничеству на региональном уровне.

Исходя из вышеизложенного, мы видим, что мировому сообществу необходимо уделять все большее внимание разработке адаптационных мер к изменению и изменчивости климата, в том числе в рамках национальных планов адаптации. Эти планы будут значительно отличаться друг от друга в зависимости от уровня развития стран, приоритетов государственной политики и степени подверженности экономики и социальной сферы погодно-климатическим рискам. В то же время им будут присущи общие

черты и подходы, которые целесообразно учитывать при разработке планов адаптации в странах Центральной Азии. Одной из таких черт является использование при разработке стратегий и планов адаптации к изменениям климата развитых баз данных, пополняемых национальными и региональными климатическими центрами, осуществляющими климатический мониторинг и прогноз, а также климатическое обслуживание широкого круга потребителей.

Таким образом, изменение климата является многогранной проблемой, в связи с чем в ее решение вовлечены множество заинтересованных сторон. Среди них не только государственные учреждения, которые непосредственно решают относящиеся к изменению климата секторальные проблемы, но и образовательные и научные учреждения, общественные организации и простые граждане. Данную проблему страны Центральной Азии могут решить только сообща. Необходимо одновременное решение широкого круга вопросов: от принятия и реализации «зеленой» политики до продвижения зеленого финансирования и инвестиций в возобновляемые источники энергии, ведение устойчивого сельского хозяйства и управление природными ресурсами [6].

Список литературы:

1. Бондаренко Л. В., Олейников Б. И., Маслова О. В. Антропогенное загрязнение окружающей среды и здоровье человека // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике : материалы VI Международной научно-практической конференции (Чебоксары, 27 сентября 2015 г.). – Чебоксары : ЦНС «Интерактив плюс», 2015. – С. 239–241.
2. Макаров И. А. Глобальное изменение климата как вызов мировой экономике и экономической науке // Экономический журнал ВШЭ. – 2013. – № 3. – С. 479–494.
3. Порфирьев Б. Н. Экономика климатических изменений. – М. : Анкил, 2009 г.
4. Гейнц Е. Изменения климата в истории времени. // Экология и жизнь, 2001, №1, с. 52-54.
5. Уварова Н.Н. Климат как глобальная проблема: прошлое, настоящее, будущее // Успехи современного естествознания. – 2006. – № 4. – С. 100-102.
6. Центрально-Азиатская Конференция по вопросам изменения климата (ЦАКИК-2024) в г.Алматы, Казахстан.