

UOT 551.583

**ГЛОБАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В ВОПРОСАХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ****Л.А.БАЙРАМОВА***Бакинский Государственный Университет
lale_bayramova@yahoo.com*

Рассматриваются глобальные акции и программы деятельности ООН в контексте наблюдаемых и возможных следствий глобальных изменений климата. Представляется обзор наиболее важных аспектов изменений климата с точки зрения устойчивого развития.

Ключевые слова: климат, смягчение последствий изменения климата, адаптация, изменение климата, парниковый эффект, устойчивое развитие, Межправительственная группа экспертов ООН по изменениям климата

Я всегда считал глобальное потепление проблемой чрезвычайной важности. Теперь же, если не будут приняты меры, я полагаю, что мы окажемся на грани катастрофы.

*Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун
(запись в блоге «Покончить с нищетой»)*

Изменения климата — это наблюдаемые и прогнозируемые долгосрочные изменения средних климатических показателей, а также изменчивость климата, вызываемая деятельностью человека, включая такие аномалии как засухи, сильные штормы и наводнения. Потенциальные последствия изменения климата разнообразны и обширны, поэтому предупреждение этих последствий стало первоочередной темой в глобальной повестке дня для развития.

Надо отметить, что существенные изменения климата Земли являются процессом, определяющим чередование геологических эпох, то есть климатические колебания отмечались и раньше; но, в последние 100 лет это происходит несравненно чаще. При этом, средняя приземная температура возросла примерно на 0,6–0,7°C (или 1,2–1,4°F).

Согласно данным инструментальных наблюдений (ведущимся с 1850 года), восемь наиболее теплых лет были зафиксированы в период с 1998 года, а самым теплым был 2005 год. Уже сегодня в некоторых частях планеты намечается тенденция уменьшения годового показателя осадков, тогда как в других регионах мира колебания уровня осадков и температуры в долгосрочной перспективе заметно имеют прогрессию отразиться на вегетационном периоде определенных растений [2]/

В определенных местах годовое количество осадков может остаться прежним, но выпадать они могут с большими интервалами, в виде гораздо более сильных и кратковременных ливней, вызывающих усиление засух и наводнений. Может возрасти интенсивность сильных штормов и их разновидности — ураганов.

В результате деятельности человека, в частности, использования таких видов топлива, как нефть, уголь и газ, а также вырубки лесных массивов наблюдается значительное увеличение содержания в атмосфере Земли углекислого газа (CO_2), а также других парниковых газов, которые создают эффект удержания тепла, не позволяя ему уходить в атмосферу. Парниковый эффект — естественное природное явление, называемый «неконтролируемым парниковым эффектом» - является одной из причин глобального потепления.

С конца XVIII века - со времен Промышленной революции, содержание CO_2 в атмосфере вследствие деятельности человека, значительно возросло, и, в настоящее время соответствует уровню, который не отмечался, по крайней мере, на протяжении 800 000 лет [2].

Изменение климата — один из вопросов развития. Ввиду возможного воздействия этого явления на многие аспекты жизни человека, сегодня, вероятно, оно представляет собой один из наиважнейших вопросов развития. Богатые страны, которые давно входят в число промышленно развитых, несут основную ответственность за возникновение проблемы изменения климата, в то время как беднейшие общины и страны больше всего страдают от последствий, поскольку, как правило, именно они принимают на себя главный удар сильных наводнений, засух, бурь и других предсказуемых явлений, средств на эффективную борьбу с которыми у них не хватает [2].

По сути, из-за изменений климата, подвергающего людей нищете, человечество может потерять то, чего удалось добиться в сфере мирового развития. В частности, рассматривается сценарий следующих последствий:

- негативное воздействие на сельское хозяйство в тропиках и субтропиках - как угроза продовольственной безопасности;
- дальнейшее уменьшение количества воды и ухудшение ее качества в регионах, где бедные общины зависят от дождевой воды, используемой для полива зерновых и для питья;
- распространение малярии, лихорадки денге и других болезней в тро-

пических и субтропических регионах – в которых здравоохранение на низком уровне, что повлечет повышение уровня смертности;

- нанесение ущерба экологическим системам и биологическому разнообразию - с последствиями сокращения возможностей в отношении обслуживания, обеспечения средств к существованию и доходов.

Исследователи проблем изменений климата убеждены, что они, в первую очередь, негативно скажутся на беднейших слоях населения, пытаясь решить данную проблему, действуя в нескольких направлениях. [1]

Адаптация - предполагает принятие мер в связи с последствиями изменения климата, включает повышение уровней просвещения коммун, информированности и профессиональной подготовки местного населения по вопросам последствий изменения климата, осуществление реальных шагов - посадка растений, устойчивых к засухе, усиление береговой защиты. Приспособление людей к изменениям климата зависит от уровня их дохода, здоровья, доступа к безопасному жилью, поддержки социальных служб, а также от политики, проводимой местными властями. Необходимо стратегическое планирование для целей адаптации на всех уровнях, от глобального до местного.

Изменение климата ставит под угрозу жизнь, здоровье и источники существования сотен миллионов людей, которые не располагают финансовыми, техническими и организационными ресурсами для адаптации.

Смягчение последствий изменения климата — используемый в климатологии термин, который охватывает действия, предпринимаемые в целях снижения количества выбрасываемых в атмосферу парниковых газов или удаления этих газов из атмосферы. Сокращение выбросов парниковых газов, при условии уменьшения использования ископаемого топлива в производстве энергии и обращение к альтернативным источникам энергии (солнечная энергия, энергия ветра и воды). Зеленые растения, в частности, деревья, удаляют из атмосферы углекислый газ и поглощают углерод; следовательно, лесонасаждения имеют большое значение. В обратной ситуации - вырубка лесов приводит к повторному выбросу углерода в атмосферу, что является одной из основных причин высокого содержания углерода в атмосфере, представляющая серьезной проблемой современности. Большая доля вины за изменения климата возложена на развитые страны, тем не менее, стремительный процесс индустриализации в развивающихся странах, вызывающий потребность вырубке лесов и использование ископаемого топлива, приводят к количественному увеличению парниковых газов, производимых этими странами. Перед развивающимися странами сложная задача - продолжать индустриальное развитие и прогрессивные тренды в целом, не повторяя ошибок промышленно развитых стран, и, не нанося непоправимого ущерба окружающей среде.

Развитие - существуют реальные свидетельства того, что антропогенная деятельность способствует накоплению «парниковых газов» в атмосфере, что ведет к постепенному повышению температуры воздуха в глобальном масштабе. В частности, диоксид углерода (углекислый газ) выделяется при сжигании ископаемого топлива, производстве электроэнергии и вырубке и горении лесов. Процесс накопления парниковых газов, включая метан, закись азота и других, зашел так далеко, что планете угрожает реальная опасность массивных и потенциально разрушительных последствий [3].

В 1988 году, когда в результате фундаментальных исследований начали вырисовываться возможные масштабы проблемы, двумя органами ООН — Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (UNEP) и Всемирная метеорологическая организация (WMO) — решено было создать совместную Межправительственную группу экспертов по изменению климата (IPCC - Межправительственная группа экспертов по изменению климата) – в дальнейшем тексте будет именоваться «Группа»] - для сбора актуальной информации и выработки предложений, касающихся изменений климата. Эта Группа в составе рассредоточенных по всему миру 2500 ведущих ученых и экспертов осуществляет анализ текущей научной информации по этому вопросу. Сделанные ею выводы стимулируют процесс разработки юридически обязательного и скоординированного подхода к этой проблеме. Группа является научным органом, который проводит обзор и оценку самой последней научной, технической и социально-экономической литературы, выпущенной во всем мире и предназначенной для понимания процесса изменения климата. МГЭИК не проводит каких-либо исследований и не занимается мониторингом данных или параметров, связанных с климатом. Группа - межправительственный орган, открытый для всех стран – членов Организации Объединенных Наций и ВМО. В настоящее время членами Группы являются 195 стран [5].

Межправительственная группа экспертов ООН по изменению климата разрабатывает методологии и руководящие принципы для подготовки национальных кадастров парниковых газов посредством Целевой группы по национальным кадастрам парниковых газов.

Целевая группа по поддержке данными и сценариями анализа воздействий и климата, в свою очередь, содействует распространению и применению данных и сценариев, связанных с изменением климата. Целевая Группа курирует Центр распространения данных, который предоставляет базу данных, моделирует сценарии изменения климата и других условий на окружающую среду и социально-экономические предпосылки и др.

В признание заслуг - Межправительственной группы экспертов ООН, в 2007 году эта структура стала лауреатом Нобелевской премии мира – вместе с бывшим вице-президентом Соединенных Штатов Аль-

бертом Арнольдом (Алом) Гором (младшим) (последний выиграл эту награду в достойной конкуренции с группой, возглавляемой Михаилом Горбачовым).

На церемонии награждения Председатель Норвежского Нобелевского комитета господин Оле Данболт Мьос отметил, что "Нобелевская премия мира 2007 года поделена на две равные части между Межправительственной группой экспертов ООН по изменению климата и Альбертом Гором за их усилия по распространению знаний об изменении климата планеты и за разработку мер по борьбе с этим явлением" [5].

Как закономерное продолжение деятельности по внедрению Монреальского Протокола и Киотского Протокола, принята Хиогская Рамочная Программа Действий на 2005-2015гг., адаптированная 168 странами на Всемирной конференции по уменьшению опасности стихийных бедствий (Кобе, Япония). В документе содержатся рекомендации, которые могут эффективно содействовать уменьшению опасности стихийных бедствий, вызванных климатическими явлениями.

Однако, в конечном итоге, наиболее эффективным путем, способным повернуть вспять процесс глобального потепления, является восстановление устойчивости атмосферных процессов. Средства и цели для преодоления этих препятствий определены; их можно достигнуть, если все страны и народы мира объединят для этого свои усилия. В дополнение к существующим видам деятельности на национальном уровне, предусмотренным Конвенцией об изменении климата и Киотским протоколом, в них могут участвовать отдельные лица, муниципалитеты, неправительственные организации и прочие органы. Например, в рамках одной их своих программ в 2007 году ЮНЕП организовала кампанию посадки миллиарда деревьев во всем мире для смягчения воздействия пагубных последствий, связанных с накоплением в атмосфере углекислого газа [2].

Прорывы в области моделирования климата и его составляющих, сбор и анализ данных, обзор научных публикаций позволили экспертам Группы констатировать - со степенью уверенности, приближающейся к 90 %, что глобальное потепление прогрессирует, темпы его нарастают, подтверждая этиологию антропогенного характера. Кроме того, последствия его уже заметны и ситуация может ухудшаться, если не будут предприняты решительные меры по исправлению положения.

Активно участвует в глобальной борьбе с потеплением климата на планете Генеральный Секретарь ООН господин Пан Ги Мун (Ban Gi Moon), который выступая на первом в истории Саммите по Климату в Нью-Йоркской штаб-квартире ООН, заявил, что изменения климата угрожают миру, благополучию и будущему миллиардов людей. Эта проблема, по мнению Генерального секретаря ООН, является определяющей для современной жизни, но то, как человечество с ней справится, определит, каким будет всеобщее будущее.

Надо отметить, что работа саммита открылась коротким фильмом, авторы которого представили день, когда мир будет избавлен от угрозы изменения климата. Глава ООН поделился и своим видением такого будущего: «Оно будет более чистым, более здоровым, более справедливым, более стабильным - не для кого-то, а для всех».

В ходе Саммита по климату Коалиция мэров 200 городов, общей численностью населения 400 миллионов человек, заявила о готовности ежегодно сокращать эмиссии парниковых газов на 12,4 - 16,4%. Мэр Нью-Йорка Билл Де Блазио пообещал, что уже через несколько десятков лет жители города будут жить в экологически чистом месте.

Эту инициативу высоко оценил Пан Ги Мун: «Он (мэр Нью-Йорка) объявил сегодня утром, что город Нью-Йорк к 2050 году обязуется сократить эмиссии парниковых газов на 80%». Он призвал сократить эмиссии парниковых газов и устойчиво укреплять способность общества противостоять стихийным бедствиям. От изменений климата не застрахован никто, подчеркнул Пан Ги Мун, отметив, что от урагана «Сэнди» пострадала и штаб-квартира ООН. Он обратился ко всем правительствам взять на себя обязательство в 2015 году в Париже заключить действенное универсальное соглашение по климату и со своей стороны предпринять все возможное, чтобы не допустить повышения глобальной температуры больше, чем на 2 градуса Цельсия.

Генеральный секретарь ООН привлек также внимание и к инициативам по восстановлению сельскохозяйственных угодий и лесов, сообщив, что финансовые корпорации обязались выделить более 200 миллиардов долларов США на обеспечение низкоуглеродного экономического развития к 2050 году.

Многие представители государств объявили о национальных планах действий и готовности работать в дальнейшем над глобальным соглашением по изменению климата, которое намечено принять в 2015 году. Социальная активность людей проявила себя и во время «Марша Климата», который прошел в Нью-Йорке, собрав более 300 тысяч человек [1].

Проблемы изменения климата относятся к тематическому блоку вопросов, включающему проблемы энергетики, промышленного развития и загрязнения воздуха/атмосферы, рассмотренному Комиссией по устойчивому развитию в рамках ее деятельности. Последствия изменений климата могут подорвать усилия стран по достижению целей устойчивого развития, в том числе за счет обострения проблемы нищеты в развивающихся странах, особенно в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах.

Концепция Устойчивого Развития – представленная в 1987 г. в докладе Международная комиссия ООН по окружающей среде и развитию (МКОСР), которую возглавила премьер-министр Норвегии Гру Харлем Брундтланд, «Наше общее будущее» был широко использован тер-

мин «sustainable development» - «устойчивое развитие» (при издании доклада в СССР термин был переведен именно так, что и повлияло в дальнейшем на тренд разработок в этом направлении) и понимался, как модель движения вперед, при которой достигается удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения людей без лишения будущих поколений такой возможности. Это определение устойчивого развития, широко принято как наименее спорное из всех, однако, оно скорее отражает стратегическую цель, чем указывает конкретный путь для практических действий. При этом ряд авторов отмечают, что термин «sustainable development» лучше было бы перевести как «экологически устойчивое экономическое развитие», поскольку «понятие устойчивого развития подразумевает переход от постановки задачи охраны природы за счет экономического роста к постановке задачи одновременного обеспечения экономического развития и охраны среды».

Направления развития и структуры производства и потребления оказывают разное воздействие на глобальную систему климата. Изменения климата все чаще рассматриваются в более широком контексте устойчивого развития, например, на основе интеграции стратегий, связанных с изменением климата, в процессы планирования национального развития и выбора национальных стратегий устойчивого развития.

Изменения климата – априори – воздействуют на качественные и количественные показатели земельных ресурсов – почвенные ресурсы некоторых регионов деградированы вследствие эрозии, герметизации и засоления, вымывания из почвы органических веществ, подкисления, загрязнения и других процессов, связанных с ненадлежащим управлением земельными ресурсами. Деятельность ООН призывает повышение осведомленности населения о необходимости охраны пахотных и плодородных земель [4].

Надо отметить, что по сравнению с другими глобальными экологическими проблемами климатическая проблематика отличается достаточно сложным комплексным многокомпонентным характером. Для обеспечения эколого - экономической эффективности глобальных стратегий, направленных на адаптацию к климатическим изменениям и смягчению их последствий целесообразно проводить оценку и анализ аспектов развития в рамках экономики природопользования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бобылев С.Н., Грицевич И.Г. Глобальное изменение климата и экономическое развитие: Учебное пособие для курса экономики природопользования высших специальных учебных заведений. М.: ЮНЕП, WWF-Россия. 2005, 64с.
2. Козодеров В.В., Садовничий В.А., Ушакова Л.А., Ушаков С.А. Космическое земледелие. Под редакцией академика РАН Садовничего В.А. М.: Московский Университет. 2000, 625 с.
3. Крючков А.Н., Самодумкин С.А., Степанова М.Д., Гулякина Н.А. Интеллектуаль-

- ные технологии в геоинформационных системах. Минск: БГУИР, 2004
4. Bayramova L.Ə. Ətraf mühitin mühafizəsi və iqlim dəyişmələri – müasir CIS-in qlobal mahiyyəti - Bakı Dövlət Universitetinin “Tətbiqi ekologiyanın problemləri” Elmi Konfransı. Bakı, 2011
 5. <http://www.moluch.ru/conf/econ/archive>

İQLİM DƏYİŞKƏNLİKLƏRİ MƏSƏLƏLƏRİNDƏ QLOBAL FƏALİYYƏT

L.Ə.BAYRAMOVA

XÜLASƏ

Məqalədə qlobal iqlim dəyişkənliklərinin yaratdığı və yarada biləcəyi fəsadlarla bağlı BMT tribunasından səslənən çağırışlar və əməli fəaliyyət proqramları təhlil edilir. Davamlı inkişaf prizmasından iqlim dəyişkənlikləri ilə bağlı məqamların icmalı verilir.

Açar sözlər: iqlim, iqlim dəyişkənliklərinin təsirinin azaldılması, adaptasiya, iqlim dəyişkənlikləri, istixana effekti, davamlı inkişaf, BMT-nin İqlim Dəyişkənlikləri üzrə Hökumətlərarası ekspert qrupu

GLOBAL ACTIVITIES IN CLIMATE CHANGE ISSUES

L.A.BAYRAMOVA

SUMMARY

The presented article considers global actions and the UN activity programmes in the context of the observed and feasible consequences of global climate changes. The article provides an overview to the most important aspects of climate change from the perspective of sustainable development.

Key words: climate, mitigation of climate changes, adaptation, climate changes, effect of green gases, sustainable development, Intergovernmental Panel on Climate Changes (IPCC)

Поступила в редакцию: 18.03.2015 г.

Подписано к печати: 23.06.2015 г.