

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПО ВОПРОСАМ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ

Фролова А.С.¹, Ерин В.В.²

¹Фролова Анна Сергеевна - студент магистратуры,
юридический институт;

²Ерин Василий Васильевич - кандидат юридических наук, доцент,
кафедра трудового, экологического права и гражданского процесса,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Кемеровский Государственный
Университет,
г. Кемерово

Аннотация: в последнее время мировое сообщество обеспокоено прогнозируемым на XXI век изменением климата Земли. Мы уже можем наблюдать процесс повышения средних температур атмосферы, который может оказать неблагоприятное воздействие на природные экосистемы и на человека. Именно поэтому проблема глобального потепления и вопрос ее решения приобретает характер одной из важных проблем выживания человечества.

Ключевые слова: глобальное потепление, международное сотрудничество по вопросам глобального потепления.

Впервые термин «глобальное потепление» употребил американский геолог и климатолог Уоллес Брокер в 1975 году в статье «Изменение климата: Находимся ли мы на пороге резкого глобального потепления» в журнале Science.

Климат, в отличие от погоды, величина устойчивая. Историческое изменение климата на земле составляет 0,01 градуса в столетие и причиной тому выступают астрономические и геофизические явления. Но по данным опубликованных в книге America's Climate Choices в 2011 с начала XX века этот показатель составил 0,74 градуса [1].

В 1988 году Всемирной метеорологической организацией и Программой Организации объединенных наций по окружающей среде была основана Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) для оценки риска глобального изменения климата, вызванного техногенными факторами. Данная организация по результатам своих исследований опубликовала пять полноценных докладов (1990 г., 1995 г., 2001г., 2007 г., 2014 г.) оценивающих последние климатологические результаты, а также ряд тематических.

Научное понимание причин глобального потепления становится все более определенным. Называются три основные причины влияющих на изменение климата:

1. Выбросы парниковых газов;
2. Твердые аэрозольные частицы и сажа;
3. Изменение солнечной активности;

В 2007 году в своем докладе МГЭИК констатировало 90 % вероятность того, что большая часть изменения температуры вызвана повышением концентрации парниковых газов вследствие человеческой деятельности[2].

Климатические исследования надежно установили близкую к линейной связь между глобальным потеплением и кумулятивными выбросами CO₂ с начала индустриализации[3].

Содержание углекислого газа всегда взаимосвязано с изменением климата. Во времена последнего ледникового периода концентрация CO₂ составляла 180 частей на миллион (PPM)[4]. К началу промышленной революции 280 PPM. В 2016 году была преодолена отметка 400 PPM. По прогнозам к 2100 вырастет до 550 PPM, а в некоторых источниках приводятся цифры в 900 PPM (что равно 1% от всей атмосферы). Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что человек изменяет климат в 170 раз быстрее природы [5].

Около трёх четвертей всех антропогенных выбросов углекислого газа за последние 20 лет стали результатом добычи и сжигания нефти, природного газа и угля[6]. А площади растительности, которая перерабатывала бы углекислый газ в кислород, заметно сокращаются (в том числе и из-за вырубки лесов для будущей добычи топлива). Около четверти всех парниковых газов образуется из-за сельскохозяйственной деятельности. Добавление в атмосферу парниковых газов ведет к еще большему разогреву атмосферы и росту температуры у поверхности планеты.

В 1992 году более 1700 ученых, включая почти всех живших на тот момент нобелевских лауреатов, подписали открытое письмо, в котором они заявили о том, что «население планеты встало на курс конфронтации с природой». Исследователи обеспокоились масштабами ущерба, который уже наносят Земле или потенциально могут нанести такие явления, как истощение озонового слоя, уничтожение флоры и фауны океанов, исчезновение лесов, изменение климата.

Спустя 25 лет после этого, было решено написать новое обращение. На этот раз под ним подписались более 15,3 тысячи ученых из 184 стран. Опираясь на соответствующую статистику, исследователи заявляют, что за четверть века человечеству не удалось решить экологические проблемы - более того, многие из них становятся серьезнее [7].

В 1992 году была принята Рамочная конвенция ООН об изменении климата, которая направлена на противодействие глобальным климатическим изменениям.

В феврале 2009 года вступил в силу Киотский протокол, имеющий цель уменьшить загрязнение окружающей среды. Это международное соглашение о сокращении выбросов парниковых газов, являющихся основной причиной потепления, в атмосферу для сдерживания глобального потепления. Подписано в 1997 году в Киото (Япония).

В 2015 году в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата, было принято Парижское соглашение, регулирующее меры по снижению углекислого газа в атмосфере с 2020 года. Соглашение было подписано 197 странами в декабре 2015 года. На сегодняшний день его ратифицировали 147 стран, в том числе Россия и Соединенные Штаты.

Соглашение предусматривает:

- ограничение выбросов парниковых газов до уровня, когда их будут полностью поглощать растения и океаны, до конца текущего столетия

- замедление роста среднегодовой температуры с тем, чтобы она не превышала более чем на два градуса среднегодовую температуру планеты в доиндустриальные времена;

- создание финансового фонда, с помощью которого богатые страны будут помогать бедным переходить на более чистые виды энергии.

Повышение средних температур на планете более чем на два градуса Цельсия может вызвать переход через критические пороговые значения для многих природных систем – это значение рассматривается в качестве «климатической» границы.

Полностью предотвратить прогнозируемые изменения климата человечеству вряд ли удастся. Однако можно попробовать смягчить климатические изменения, сдержать темпы роста температуры с тем, чтобы избежать опасных и необратимых последствий в будущем. Это можно сделать с помощью ограничения и сокращения потребления ископаемого углеродного топлива (угля, нефти, газа), повышения эффективности потребления энергии, внедрения мер по энергосбережению, более широкого использования неуглеродных и возобновляемых источников энергии, развития новых экологически чистых и низкоуглеродных технологий, а также через предотвращение лесных пожаров и восстановление лесов.

К сожалению, не все мировые гиганты промышленной индустрии и лидеры ведущих стран поддерживают идею о сокращении добычи ископаемого топлива.

Накануне прошедшей в марте 2017 конференции «Артика – территория диалога» президент США Дональд Трамп подписал указ об отмене регулирования, введенного его предшественником Барак Обама в целях борьбы с изменением климата. А 1 июня 2017г. заявил, что США прекращают участие в Парижском соглашении. Выход из соглашения соответствует выбранной политике «Америка прежде всего» [8].

Указ Б. Обамы, требовал сократить выбросы в атмосферу, производимые электростанциями. Кроме того, вводились ограничения в отношении выбросов метана и добычи нефти и газа методом гидравлического разрыва пласта (фрекинга). Однако, как сообщает русская служба ВВС по словам Трампа, «это соглашение - не столько о климате, сколько о том, что другие страны получают преимущество за счет Соединенных Штатов», выполнение обязательств в соответствии с Парижским соглашением, стоило бы США к 2025 году 2,7 млн рабочих мест и нанесло ущерб экономике страны [9].

Канцлер Германии Ангела Меркель, президент Франции Эммануэль Макрон и премьер-министр Италии Паоло Джентилони выступили с совместным заявлением. Они напомнили, что условия Парижского соглашения не подлежат пересмотру, и призвали подписавшие его страны ускорить выполнение взятых на себя обязательств по борьбе с изменениями климата.

Как сообщает ТАСС, Владимир Путин также подтвердил приверженность РФ Парижским договоренностям по климату: «Вопрос не в том, чтобы его предотвратить. Это невозможно, это может быть связано с какими-то глобальными циклами на земле и т.д. Я согласен с тем, что вопрос в том, как к этому приспособиться», - подчеркнул Путин [10].

Согласно данным опубликованным в Statistical Review of World Energy [11] - Россия на 2016 год занимает 4 место по эмиссии CO₂ уступая Китаю, США и Индии. По данным Росстата [12], объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в России в 2016 году составил 31,6 млн т: 17,3 млн т выброшено стационарными источниками (непередвижными технологическими агрегатами, в основном промышленными, а также терриконами, резервуарами и т. д.) и 14,3 млн т - передвижными источниками (автомобильным и железнодорожным транспортом). 17 декабря 2009 г. действующий на тот момент президент РФ Дмитрий Медведев своим распоряжением утвердил Климатическую доктрину РФ до 2020

г., в которой сформулирована государственная политика в области борьбы с изменением климата. 30 сентября 2013 г. Владимир Путин подписал указ о сокращении выбросов парниковых газов» цель которого сокращение выброса парниковых газов до 75 % от уровня 1990 г. (3, 08 млрд т). В связи с выбранным курсом, в законодательство РФ внесены изменения. Принят закон о системе нормирования негативного воздействия на окружающую среду, основанный на принципах наилучших доступных технологий[13].

Борьба с глобальным потеплением - это только в первом понятии борьба с вредными выбросами. На самом деле, это вопрос глобального развития. Эта борьба ведет к существенным технологическим усовершенствованиям, к все меньшему использованию грязных источников энергии. Борьба с глобальным потеплением - это столбовая дорога цивилизации, ставку в которой нужно делать на возобновляемые источники энергии.

Список литературы

1. America's Climate Choices. Washington, D.C.: The National Academies Press, 2011. P. 15.
2. МГЭИК, Изменение климата, 2013 г. Физическая научная основа - Резюме для политиков - Понимание климатической системы и ее недавних изменений - Обнаружение и объяснение причин изменения климата. С. 15. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.climatechange2013.org/images/report/WG1AR5_SPM_brochure_ru.pdf/ (дата обращения 25.03.18).
3. IPCC. (2007) Climate change 2007: the physical science basis (summary for policy makers) // IPCC.
4. The Guardian «Humans causing climate to change 170 times faster than natural force». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.theguardian.com/environment/2017/feb/12/humans-causing-climate-to-change-170-times-faster-than-natural-forces/> (дата обращения 25.03.18).
5. *Леву К.Г.* Малый ледниковый период // Часть 1. С. 2-11.
6. Climate Change, 2001 // The Scientific Basis.
7. BioScience «World Scientists' Warning to Humanity: A Second Notice // BioScience. Volume 67. Issue 12, 1 December 2017. Pages 1026–1028.
8. *Jonathan E.* Trump cements «America First» doctrine with Paris withdrawal // The Hill, 2.07.2017.
9. Трамп объявил о выходе из Парижского соглашения. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.bbc.com/russian/news-40120078/> (дата обращения 25.03.18).
10. Путин уверен, что компромисс с США проблеме изменения климата будет найден. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tass.ru/politika/4139516/> (дата обращения 25.03.18).
11. BP Statistical Review of World Energy // June 2017.
12. Совокупные выбросы парниковых газов в РФ (Росстат). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/#/ (дата обращения 25.03.18).
13. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон об охране окружающей среды и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 21.07.2014. № 219-ФЗ.