



6 ноября 2014 года в МГИМО(У) МИД России состоялась лекция Председателя партии СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ, руководителя фракции «СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ» в Государственной Думе ФС РФ Сергея Миронова. Лекция была посвящена проблеме изменения климата Земли и существенным причинам ажиотажа вокруг так называемого «парникового эффекта».

Сергей Миронов подробно проанализировал различные аспекты, связанные с проблемами изменения климата, и особо остановился на использовании различными странами данной проблемы в своих собственных интересах.

После лекции Сергей Михайлович ответил на вопросы студентов. Они касались не только материала лекции, но и текущих политических и государственных проблем. Часть вопросов была посвящена и деятельности партии СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ. Многие программные положения партии, касающиеся решения жилищной и других проблем нашли горячий отклик в аудитории.

Фото: Роман Мухаметжанов



**Пожелания
профессорско-преподавательскому составу и
студентам Международного института
управления МГИМО(У) МИД России**

Всем, кто считает себя членом большой и дружной «мыслотной» семьи – трудового достояния, духовного и физического здоровья и туселей составные самореализованности и влюбленности в плоды своего труда будут великими надежными спутниками по жизни, и пусть сбывается все, о чём вы мечтаете!

ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ЗЕМЛИ: ГЛОБАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ

Сергей Миронов*

В последние десятилетия усилиями СМИ, ряда политиков и представителей научного сообщества поднят всемирный общественный ажиотаж вокруг изменения климата, выражаемый в тенденции к глобальному потеплению на планете. Потеплению приписывают различные негативы, среди которых - разрушение полярных и горных ледников, наводнения и затопление прибрежных территорий, дефицит пресной воды, масштабные природные пожары, изменение режима и интенсивности осадков, опустынивание земель, неурожай от засухи. Также считается, что потепление ведет к увеличению числа климатических катастроф.

На наш взгляд, причина повышенного внимания политиков и СМИ к глобальному изменению климата – привлечение внимания максимального количества людей.

Прежде всего, необходимо подчеркнуть, что количество «действующих лиц», определяющих климат на планете, довольно значительно. Это - Солнце, Аквасфера, Атмосфера, Криосфера, Литосфера и Биосфера. К последней относится человек и его деятельность.

подавляющее число перечисленных факторов имеют естественную природу, и их воздействие на климат не зависит от воли и желания людей.

Воздействие объектов на климат носит комплексный, сложный и взаимозависимый характер. Это воздействие может иметь как циклическую форму, так и форму монотонных изменений. Объекты, которые формируют климат планеты, имеют весьма сложную структуру. И поэтому формирование планетарного климата связано не только с непростыми взаимодействиями объектов, но и с определенными сложностями строения и функционирования каждого из них. Это можно продемонстрировать на примере Солнца и атмосферы Земли.

Объекты и механизмы, формирующие климат

Это, прежде всего, - Солнце. На климат оказывает влияние излучательная активность светила, а также взаимное расположение Земли и Солнца. Это - естественный процесс.

Следующий объект - Океан. В качестве факторов, влияющих на климат, здесь можно назвать океанические течения, испарение в атмосферу «парниковых газов». Здесь происходят как естественные, так и антропогенные процессы.

В атмосфере происходит отражение и поглощение солнечного потока. Это - динамические процессы. Также происходят естественные и антропогенные процессы.

Еще один объект - литосфера. На климат огромное влияние оказывают землетрясения и вулканические извержения, тектонические процессы, поглощение и переизлучение солнечного потока, геофизическая эволюция планеты.

Биота или Биосфера охватывает процессы жизнедеятельности флоры и фауны на суше и в океане.

* Миронов Сергей Михайлович, председатель политической партии «Справедливая Россия», руководитель фракции «Справедливая Россия» в Государственной Думе ФС РФ

И, конечно, на климат огромное влияние оказывает деятельность человека. Здесь можно отметить, прежде всего, вырубку лесов, пожары, производственные выбросы, разрушение почв и другие процессы.

При исследовании объектов и механизмов, формирующих климат, возникает закономерный вопрос: как предсказать грядущее изменение климата? Ответить на него не так просто.

Причина заключается в том, что объекты и процессы, формирующие климат, весьма сложны. У них имеется большое количество различных параметров. Все это не позволяет сделать достаточно достоверные теоретические расчеты нынешнего состояния глобального климата. Тем более – определить его поведение в будущем.

В этой ситуации разумно использование правила оракула: кто сумеет разобраться в прошлом, тот научится предсказывать будущее.

Среди источников информации о прошлом климата можно выделить следующие:

- зафиксированные метеорологические параметры (150 лет);
- описание природных явлений в летописях (5 тысяч лет);
- химический состав древних льдов (500 тысяч лет);
- объекты палеоботаники (миллионы лет).

Сущность «парникового эффекта»

Физическая суть «парникового эффекта» в том, что атмосфера планеты пропускает входящий солнечный поток и задерживает отраженный от поверхности Земли свет, поглощая молекулами парниковых газов инфракрасную часть спектра. Это приводит к повышению температуры атмосферы, которая играет роль парниковой пленки.

Замечу, что в отражении солнечного света поверхностью Земли преобладает коротковолновая (инфракрасная) компонента. А эти частоты являются характерными для молекул парниковых газов и потому эффективно (резонансно) поглощаются, нагревая атмосферу.

Необходимо подчеркнуть, что к парниковым относят газы, способные поглощать солнечное излучение, и присутствующие в большом количестве в атмосфере. Как видно из спектра, наиболее эффективна, с точки зрения поглощения, вода (зеленая область спектра), превосходя углекислый газ

(красная область). Если учесть количество воды в атмосфере из-за активного испарения аквасферы, то именно вода является основным парниковым газом. Большинство парниковых газов имеют естественное происхождение. Антропогенные компоненты имеют фреоны (хладоны) и углекислый газ. Количество антропогенного CO₂ невелико и составляет порядка 1,5% общего содержания, и является продуктом промышленного, прежде всего, энергетического производства.

Навязываемые представления о причинах возможного глобального потепления

Глобальное изменение климата состоит в грядущем потеплении, вызванном «парниковым эффектом» из-за антропогенного повышения концентрации углекислого газа (CO₂) в атмосфере планеты.

Однако ученые выделяют у версии антропогенного «парникового эффекта» и слабые стороны. Полагаю, их необходимо рассмотреть более подробно.

Так, рост температуры опережает рост концентрации CO₂ на 200 - 800 лет. Таким образом, «парниковый эффект» оказывается не причиной, а следствием потепления. Это - явление отставания «парникового эффекта» [Академик А.С. Монин].

Далее. Повышенная концентрация CO₂ не обеспечила сохранение высокой планетарной температуры. Согласно модели «парникового эффекта» высокая концентрация должна поддерживать высокую температуру, а этого не наблюдается.

Также следует отметить, что величина антропогенного вклада в «парниковый эффект» составляет всего 1,5 процента. Маловероятно, что столь малая величина играет определяющую роль в «парниковом эффекте».

Здесь же следует отметить, что поскольку основным источником энергии (температуры планеты) является солнечное излучение, то вполне разумно прогнозировать грядущее поведение климата на основе анализа солнечной активности. Мы знаем картину английского художника, на которой изображена замерзшая Темза, датированная 1663 годом. Это время приходится на период низкой солнечной активности. В настоящее время наступает фаза пониженной солнечной активности и вполне возможно, что через некоторое время Темза снова может замерзнуть. Ориентировочно, прирост средней по планете температуры

может сменить знак и начнет убывать в районе 2040 года. Об этом же свидетельствует и анализ солнечной активности за последние тридцать лет.

Показатели и прогнозы выбросов антропогенного CO₂ разными экономиками

Наиболее интенсивно растет и будет продолжать расти энергетика в развивающихся странах, что может привести к изменению экономического соотношения в мире. Страны с переходной экономикой, куда входят государства постсоветского пространства и Восточной Европы, уменьшили выбросы по сравнению с 1990-м годом из-за системного кризиса и спада производства.

Приведенный прогноз уже оправдывается, в 2008 году на первое место в мире по промышленным выбросам вышел Китай, опередив США, а в 2009 году он стал основным потребителем энергии в мире.

Очевидно, что повышенные выбросы характерны для стран с высоким доходом на душу населения (например, США, Канада). Также повышенные показатели характерны для стран, добывающих углеводороды (Саудовская Аравия, Россия, Венесуэла) и стран с холодным климатом (Канада, Россия).

Вывод, который напрашивается из вышесказанного, очевиден: возможная причина перевода дискуссии об антропогенной природе глобального потепления из научной плоскости в экономико-политическую состоит в следующем: «Управление выбросами CO₂ эквивалентно управлению экономическим ростом».

Событийное сопоставление версий «озоновых дыр» и «парникового эффекта»

Версия «антропогенного парникового эффекта» не является первым всепланетным ажиотажем. До неё была история с «озоновыми дырами», когда искусственными спутниками Земли был установлен факт появления дыр в озоновом слое атмосферы над Антарктидой. Была высказана гипотеза по поводу того, что причина озонового истощения – наличие в атмосфере хлорфторуглеродных соединений (фреонов или хладонов), используемых в холодильной технике и распылителях. Если сопоставить последовательность событий этих гипотез, то они развивались по одному сценарию. Поскольку озоновая история более ранняя, то, проследив за ней, можно сделать предпо-

ложения о том, как может развиваться версия «антропогенного парникового эффекта».

Оба этих действия явно носят ноосферный характер, поскольку связаны с организацией осмысленных акций с целью уменьшения воздействия на природу: выявлены негативные изменения окружающей среды; сделаны попытки выявить причины этих изменений; предложены конкретные технические и организационные действия, направленные на устранение негативных последствий. Однако в обоих случаях имели место попытки организовать действия в интересах (экономических и политических) определенных стран и компаний.

В 1997 году был разработан Киотский протокол. Он вступил в действие в 2005 году после подписания Российской Федерацией. Развитые страны приняли на себя обязательства сократить количество выбросов. Киотским протоколом предусмотрена возможность покупки квот на выбросы. Ключевым моментом является то, что Россия должна ограничиться выбросами на уровне 1990 года. А это время резкого сокращения нашего промышленного потенциала.

В Киотском протоколе отсутствуют обязательства по сокращению выбросов для развивающихся стран.

В настоящее время имеются проблемы с дальнейшим действием Киотского протокола в силу противоположности и неприемлемости позиций разных стран.

Неоднозначно и отношение научного сообщества к причинам изменения климата. Часть ученых поддерживает версию антропогенной причины грядущего глобального потепления. Некоторые исследователи отрицают доминирование антропогенного фактора.

Из шести «фабрик мысли» в США только одна не поддерживает версию антропогенной причины глобального потепления. А в Великобритании три из трех разделяют такую позицию.

Также нужно отметить, что в научном сообществе имеют место громкие скандалы, связанные с манипулированием статистическими данными в пользу версии антропогенного потепления.

Сравнение позиций разных стран по отношению к антропогенному потеплению

ЕС:

- Навязывание версии.
- Обязательное сокращение выбросов развитыми странами

- Плата развивающимся странам.
- Разработка новых технологий, передача третьим странам.
- Введение «карбоновых» ограничений.

США:

- Сдержанное отношение, отрицание версии.
- Добровольные ограничения выбросов.
- Требования сокращения выбросов развивающимися странами.
- Разработка и продвижение новых технологий.
- Неприятие «карбоновых» ограничений.

Группа -77:

- Поддержка версии.

- Ограничения выбросов развитыми странами.
- Неприятие сокращения выбросов.
- Требования бесплатного доступа к высоким технологиям.
- Отрицание «карбоновых» ограничений.

И главная задача дипломатов при решении вышеизложенной проблемы видится в следующем: обеспечить трансформацию «статичного крыловского воза» в «динамичную русскую тройку», которая движется в направлении интересов России.

Задача далека от рационального решения и несомненно, что ею придётся заниматься и очень плотно будущим поколениям дипломатов.

CLIMATE CHANGE: A GLOBAL CHALLENGE TO HUMANITY

Over the past decades the mass media, some politicians and members of the science community have brought to the forefront of the global agenda the issue of climate change which manifests itself in global warming. Global warming is held accountable for various negative phenomena such as polar and mountain glacier melting, inundations and coastal land floods, scarcity of fresh water, large scale natural fires, change in precipitation patterns, desert

invasion, droughts leading to low crops, climatic catastrophes rising in number.

Our view is that the reason for the mass media and politicians giving prominence to global climate change is to attract attention of the greatest possible number of people.

Sergei Mironov, Leader of "A Just Russia" faction in the State Duma of the Federal Assembly of the Russian Federation

Ключевые слова:

глобальное потепление, изменения климата, глобальные вызовы, человечество, климатические катастрофы

Keywords:

global warming, climate change, global challenges, humanity, climatic catastrophes