

Мугаллимова Э.Р.,

Магистрант 3 курса,

Факультет «Институт экономики и сервиса»

Уфимский государственный нефтяной технический университет

Республика Башкортостан, г. Уфа

Научный руководитель: к.х.н., доц. Туктарова И.Ф.

МЕХАНИЗМЫ СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

***Аннотация:** Статья посвящена рассмотрению одной из глобальных проблем, встающих сегодня перед всем человечеством - глобальное потепление климата. Поглощение теплового излучения Земли парниковыми газами ведет к разогреву приземного слоя атмосферы и способствует глобальному потеплению.*

***Ключевые слова:** парниковые газы, диоксид углерода, квота, Киотский протокол.*

***Annotation:** The article is devoted to the consideration of one of the global problems facing all humanity today - global climate warming. The absorption of the Earth's thermal radiation by greenhouse gases warms up the surface layer of the atmosphere and contributes to global warming.*

***Key words:** greenhouse gases, carbon dioxide, quota, Kyoto Protocol.*

Климатической доктриной Российской Федерации в качестве одного из ключевых долговременных факторов безопасности Российской Федерации определена необходимость учета изменений климата. К техногенному воздействию на климат прежде всего относится повышение концентрации парниковых газов в атмосферном воздухе. Указом Президента Российской Федерации от 30 сентября 2013 г. № 752 «О сокращении выбросов парниковых газов» определена национальная цель – сокращение антропогенных выбросов

парниковых газов на период до 2020 г. до уровня, не выше 75% их величины в 1990 г.

Сегодня изменение климата является глобальной проблемой мирового сообщества. Эффективным способом ее решения являются действия, предпринимаемые на международном уровне. В связи с этим рассмотрение данной темы является актуальным.

Смягчение ограничений экономического развития по эмиссии парниковых газов для России связано с расширением понятия национальной ответственности в проблеме борьбы с глобальным потеплением климата [1]. Обязательства страны должны определяться не только из учета выбросов парниковых газов и их поглощения управляемыми лесами на ее территории (согласно Парижскому соглашению), но с полным учетом всех других поглотителей углекислого газа.

В этой связи одной из острейших и дискуссионных является проблема составления национального научно-обоснованного баланса потоков углекислого газа. Поэтому особенно актуальны сведения как о глобальных и национальных источниках углекислого газа, так и о глобальных и национальных стратегических ресурсах – его поглотителях и накопителях [2].

В 2013 году выбросы от сжигания ископаемого топлива и переработки минерального сырья увеличились на 2,3%; рост мирового валового внутреннего продукта в этом же году составил 3,3%. Рисунок 1 показывает, что за последние шесть десятилетий годовые выбросы CO₂ увеличились в 4 раза, в то же время поглощение CO₂ биотой суши и океаном отставало и выросло в 3 раза. Это означает, что нарастающие потоки антропогенной эмиссии задерживаются в атмосфере.

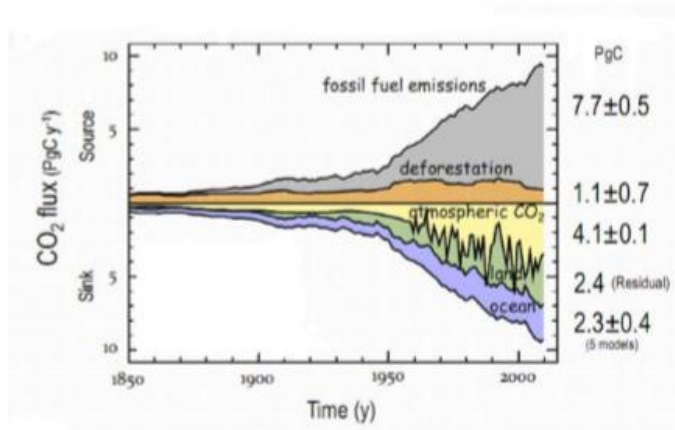


Рисунок 1. Динамика глобальных антропогенных эмиттеров и поглотителей углекислого газа, ГтС / год [3]

Таким образом, количество CO₂ в атмосфере за время с начала индустриализации мирового хозяйства увеличилось, что привело к соответствующему увеличению концентрации CO₂ на 44%: с 278 ppm до 400 ppm.

Движение глобальных потоков выбросов CO₂ при сжигании органического топлива и переработке минерального сырья, а также эмиссии газов в результате изменения землепользования (рубки леса и пожаров), и поглощение углерода биотой суши и океаном с 1960 по 2010 гг. показаны на рисунке 2.

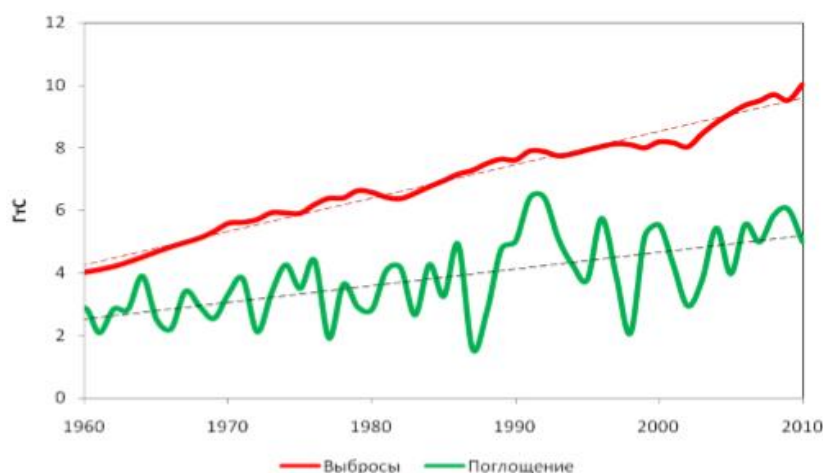


Рисунок 2. Динамика глобальных выбросов и поглощений [4]

На рисунке 2 четко обозначаются расходящиеся векторы процессов эмиссии и поглощения. Объем дополнительных выбросов за это время (1959-2010 гг.) составил 280 ГтС, что в два с лишним раза превышает объем

дополнительного поглощения – 128 ГтС. При этом темпы роста выбросов почти в два раза опережают таковые для поглощения. Данные этой диаграммы по существу определяют, что атмосфера перманентно нагружается углекислым газом, и, в целях снижения парникового нагрева/перегрева атмосферы, его выбросы требуется сокращать. Распределение обязательств по сокращению выбросов CO₂ должно осуществляться в ходе консенсусного принятия решений на уровне ООН с учетом текущих и накопленных выбросов.

Системы управления природопользованием развивались под влиянием различных факторов – исторических, культурных, политических, экономических и др. Поэтому и сложились в разных странах различные подходы к природопользованию и природоохране с применением различных методов и инструментов. Однако, все они могут быть объединены в три основные группы методов управления природопользованием:

- административное регулирование;
- система экономических механизмов;
- формирование рыночных отношений в сфере природопользования.

Формирование рыночных отношений в сфере природопользования, осуществляемое через механизмы распределения прав на загрязнение, использование компенсационных платежей, торговлю квотами на загрязнение и т.п., основывается на предоставлении возможности предприятиям покупать, продавать и перераспределять права на загрязнение [5].

Система регулирования выбросов парниковых газов Европейского Союза, основанная на торговле квотами, работает, но не создает достаточно сильных стимулов для быстрого отказа от угля [6].

В течение первого года действия Киотского протокола его механизм на территории России так и не начал действовать - создание национальной биржи по торговле квотами на выбросы фактически было приостановлено на неопределённый срок, отсутствовали и проекты совместного осуществления по замене оборудования российских предприятий более эффективным и

экологически чистым. Причиной было отсутствие документов, необходимых для создания национального реестра выбросов парниковых газов [5].

Таким образом, поиск эффективных механизмов сокращения выбросов парниковых газов и концентрации углерода в атмосфере считается очень важным. Новые данные показывают рост этих выбросов на глобальном уровне, что превышает рост любого из предшествующих десятилетий, начиная с прямого измерения атмосферной концентрации в 1958 г. И для Российской Федерации, как участнику Рамочной Конвенции Объединённых Наций по изменению климата и Киотского Протокола, проблема является очень важной. Всего в Минэкономразвития РФ утверждено 108 проектов, направленных на сокращение выбросов парниковых газов с совокупным углеродным потенциалом в 311,6 млн. т CO₂-экв. Кроме того, было инициировано 156 проектов с потенциальным объёмом сокращений выбросов свыше 386 млн. т CO₂-экв. за период 2008-2012 гг.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Порфирьев Б.Н. Природа и экономика: риски взаимодействия: (эколого-экономические очерки); Под ред. В. В. Ивантера – М.: Анкил. 2011.
2. Б.Г. Федоров. Российский углеродный баланс: монография. – М.: Научный консультант. – 2017. – 82 с.
3. Climate Change 2013: The Physical Science Basis Chapter 6 IPCC WGI Fifth Assessment Report. 2013.
4. Global carbon budget 2012. Tyndal Centre for Climate Change Research.
5. Р.М. Буквич, М.П. Воронов, В.П. Часовских. Киотский протокол и активность России: механизмы сокращения выбросов парниковых газов// Электронный архив УГЛТУ. Эко-потенциал № 2 (10), 2015. С. 42-54.
6. Кокорин А.О., Поташников В.Ю. Глобальный низкоуглеродный тренд развития как движущая сила реализации Парижского соглашения// Экономическая политика. 2018. Т. 13. № 3. С. 234-255.