
ПРОБЛЕМЫ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКА

*Майоров П.С., 1 курс, экономический факультет
Научный руководитель - к.б.н., доцент Т.А. Индирякова
ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА»*

Данные Всемирной метеорологической организации говорят об аномально быстром росте среднегодовой температуры в последние десятилетия. За всю историю прямых инструментальных наблюдений никогда не было столь длительного и сильного потепления. Эти данные охватывают все континенты и океаны и признаются учеными как совершенно достоверные. Сейчас наблюдается уникальный скачок концентрации CO_2 и метана, за которым следует температура именно резкий взлет концентрации CO_2 , объясняемый сжиганием ископаемого топлива и сведением лесов, вызывает большую тревогу. Это явный сигнал о том, что ожидается все больший рост температуры. Если бы ученые располагали только данными о температуре, беспокоиться было бы преждевременно, изменения не намного больше, чем было раньше. Но данные по парниковым газам действительно внушают тревогу. Парниковый эффект был всегда, как только у Земли появилась атмосфера. Средняя температура у поверхности Земли в доиндустриальную эпоху была равна $+13,7^\circ\text{C}$, без парникового эффекта было бы около -19°C , или на 33°C ниже. Сейчас температура возросла до $+14,5^\circ\text{C}$. Разрушение ледниковых щитов Антарктиды и Гренландии – еще одна важнейшая проблема, связанная с глобальным потеплением. Исследования последних лет показали, что главные ледники Земли не просто тают, 90% потерь – это разрушение от затекания воды по трещинам в основные ледников и последующее сползание кусков льда в океан [5].

Главной проблемой является повышение уровня Мирового океана. Наиболее точный показатель уровня моря в результате расширения океана и таяния льдов до конца XXI века (по сравнению с уровнем 1989–1999) будет равен 28–58 см. Это приведет к затоплению прибрежных областей и размыванию почвы. Если по причине повышения температуры ледяные щиты будут продолжать таять, можно ожидать повышения показателей до 1 метра к 2100 году. На данный момент имеются прямые доказательства действительного снижения массы ледяных щитов Антарктиды и Гренландии, что способствует повышению уровня моря. Действию повышенных температур также подвержены океаны, что приводит к осложнениям в жизни морских обитателей. За последние четыре десятилетия, например, планктон в водах Северной Атлантики мигрировал к полюсу на 10 градусов широты [3].

Но есть и положительные последствия парникового эффекта. Рост температуры делает природные ресурсы значительно более доступными в районах вечной мерзлоты, также открытие водных путей Арктики может принести экономические выгоды. В этом плане у России очень выгодное географическое положение [6].

Уменьшение выбросов парниковых газов благодаря переходу к альтернативным источникам энергии может остановить глобальное потепление. Мы должны сократить выбросы CO_2 больше, чем это сможет сделать Киотский

протокол. На сегодняшний день основным мировым соглашением о противодействии глобальному потеплению остается Киотский протокол. Осознавая глобальный характер проблемы изменения климата и понимая важность принятия совместных действий в ее решении, международным сообществом в феврале 1991 года были начаты переговоры о принятии Рамочной конвенции об изменении климата. Понимая необходимость введения более жестких мер для решения проблемы изменения климата, в 1997 году в дополнение к РКИК ООН международным сообществом был принят Киотский протокол. Киотский протокол накладывает конкретные количественные обязательства на Стороны Приложения I к РКИК по сокращению или ограничению национальных объемов антропогенных выбросов парниковых газов в первый период его действия (2008-2012 гг.) по сравнению с уровнем базового 1990 года. К настоящему времени Протокол ратифицировали 177 государств, включая все промышленно развитые страны, кроме США [1, 2, 4].

Важно понимать, что парниковый эффект на Земле был всегда. Без него океаны давно бы замерзли и высшие формы жизни не появились бы. Сегодня ученые сходятся во мнении, что мы ответственны за повышение естественного парникового эффекта на несколько градусов. Если не принять срочные меры по предотвращению потепления, то можно будет ожидать ужасающих последствий, в том числе и в экономике.

Библиографический список:

1. Изменения климата [электронный ресурс], режим доступа: <http://climatechange.ru/node/2//>
2. Ломборг Б. Охладите! Глобальное потепление. Скептическое руководство. – СПб.: Питер, 2008. – 140с.
3. ООН. Принятие мер по решению проблемы изменения климата – 2007. – С.6-7.
4. Поздышев В. Протоколы Киотских мудрецов. – М.: Алгоритм. – 2011. – 147 с.
5. Стерн Н. Экономика изменения климата. – М.: WWF России, 2009. – 60 с.
6. Трутнев Ю. Неоднозначные последствия глобального потепления. – М.: Российская газета, 2010. – С.5.