

Влияние глобального потепления на климат в Республике Беларусь

Копыл Ю. И.
студентка,
Полесский государственный
университет
225716, г. Пинск, ул. Иркутско-
пинской дивизии, д. 20
тел. (37529) 8207864,
e-mail: kopyl-1998@mail.ru

Овчинникова Т. А.
студентка,
Полесский государственный
университет
225716, г. Пинск, ул.
Ж. Гуренковой, д. 1, кв.16
тел. (37525) 5389051,
e-mail: tanyatanya0398@mail.ru

Кулакова Н. Л.
старший преп. каф. Экономики и
организации производства,
Полесский государственный
университет
225716, г. Пинск,
ул. Куликова, д. 27
тел. (80165) 659110,
e-mail: ovsavik80@mail.ru

Отправлено: Июнь 5, 2017; Принято: Июнь 7, 2017;
Опубликовано: Июнь 7, 2017.

Аннотация

В данной работе рассмотрены проблемы глобального изменения климата, а также перспективы и последствия парникового эффекта и глобального потепления для страны.

Ключевые слова: глобальное потепление, изменение климата, парниковый эффект.

1 Введение

Проблема изменения климата является одной из самых острых современных экологических проблем. Ее серьезность подтверждается возникшим в последние десятилетия потеплением климата с возможными отрицательными последствиями.

В последнее время проблема парникового эффекта становится все более и более острой. Климатическая обстановка в мире требует принятия безотлагательных мер. Доказательством этому могут служить некоторые последствия парникового эффекта, проявляющиеся уже сегодня.

2 Глобальное потепление. Его влияние на окружающую среду

Глобальное потепление — процесс постепенного роста средней годовой температуры поверхностного слоя атмосферы Земли и Мирового океана, вследствие всевозможных причин. Причины глобального потепления до сих пор не установлены со сто процентной достоверностью. Тем не менее, большинство ученых склоняются к тому, что главный виновник повышения температуры на Земле — человек. Если ранее повышение среднегодовой температуры воздуха на десятки доли градуса происходило в течение тысячелетий, то с началом активной деятельности человека для этого достаточно пары десятков лет. Этот процесс и называют глобальным потеплением, и его последствия могут быть катастрофическими. Повышение температуры поверхностного слоя атмосферы приводит к смещению климатических зон, вызывая таяние арктических и антарктических льдов, а также вечной мерзлоты, что ведет к повышению уровня Мирового океана.

Климатические изменения сказываются и на животном мире. Многие виды вымирают, другие меняют традиционные места обитания. Опасность процесса переселения обитателей тропиков в умеренные широты заключается в том, что тропические животные являются переносчиками болезней, таких как малярия. Кроме того, потепление может привести к росту заболеваемости кишечными инфекциями, астмой, аллергией и респираторными болезнями.

Изменение климата губительно скажется на таких отраслях экономики, как сельское хозяйство и туризм, ухудшит условия жизни во многих странах. ООН предполагает, что к середине нынешнего века количество «климатических» беженцев достигнет 200 миллионов человек.

Предотвращение глобального потепления требует согласованных усилий всех стран. Один из наиболее очевидных и действенных путей решения проблемы глобального потепления — рациональное использование энергоресурсов и сокращение выбросов в атмосферу парниковых газов. Одно из основных направлений усилий, прилагаемых мировым сообществом, переход от традиционных методов выработки энергии, связанных с сжиганием углеродного сырья, к нетрадиционной (альтернативной) энергетике: использованию солнечных батарей, ветряных, приливных, геотермальных электростанций и др.

Особое внимание уделяется разработке и совершенствованию нормативных документов, направленных на снижение выбросов парниковых газов. На сегодня многими странами мира приняты Рамочная конвенция ООН об изменении климата и Киотский протокол. Кроме того, законы, касающиеся углеродных выбросов, принимаются и на уровне правительств отдельных стран.

3 Влияние глобального потепления на климат в Республике Беларусь

В Беларуси сильные изменения климата стали заметны в конце 1980-х годов. Тогда же и начались инструментальные наблюдения за погодой в стране. Особенность нынешнего потепления не только в небывалой его продолжительности, но и в более высокой температуре воздуха, которая превысила климатическую норму на 1,1 °С. Из-за парникового эффекта в последние 10 лет в Беларуси фиксируются температурные показатели выше нормы.

Как видно из рисунка 3.1, с 2010 года по 2015 год среднегодовая температура повысилась на 1,6 °С или на 23%. Повышение температуры является причиной возникновения опасных явлений погоды: урагана, засухи и т.д. В Республике Беларусь увеличение опасных погодных явлений незначительно, однако они приобретают более экстремальный характер (Температура воздуха, n.d.).

Парниковый эффект возникает из-за выбросов парниковых газов. Основными источниками выбросов парниковых газов на территории Беларуси являются следующие секторы: энергетика, сельское хозяйство, отходы, промышленные процессы и использование продуктов. В секторе «Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство» (ЗИЗЛХ) одновременно с выбросами парниковых газов происходит их поглощение растительностью.

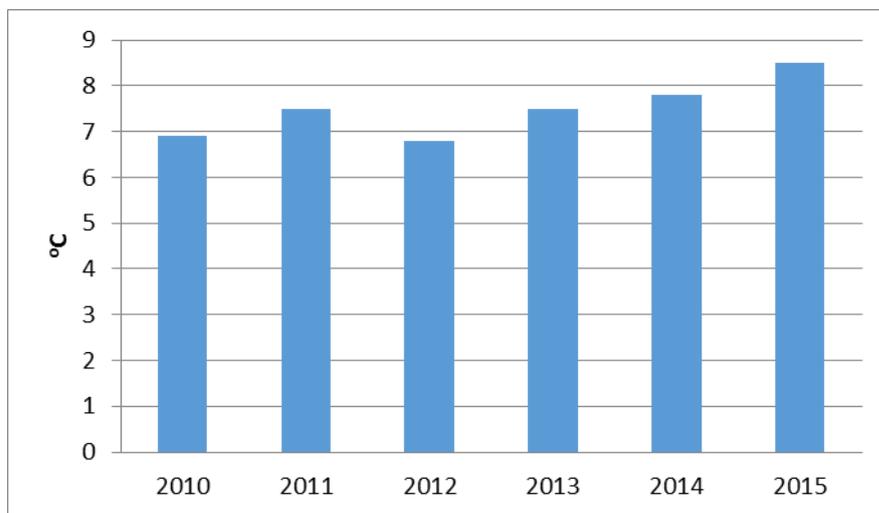


Рисунок 3.1. Среднегодовая температура воздуха по областям в Республике Беларусь, °С

Как видно на рисунке 3.2, общий выброс увеличился с 91,2 млн. тонн в 2010 году до 91.9 млн. тонн в 2014 году без учета сектора ЗИЗЛХ (Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство). Основным парниковым газом в Республике Беларусь по состоянию на 2014 год является диоксид углерода. В 2013 году наблюдается самый большой выброс парниковых газов – 93 млн. тонн. (Выброс парниковых газов, n.d.).



Рисунок 3.2. Выбросы парниковых газов в Республике Беларусь за 2010-2014 гг.

4 Методы борьбы с глобальным потеплением

В 2016 году Республика Беларусь подписала Парижское соглашение, которое направлено на реализацию резолюции Генеральной Ассамблеи ООН "Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития до 2030 года", предусматривающую поддержку экологической целостности, смягчение последствий изменения климата, адаптацию к климатическим изменениям и т.д. Документ вступит в силу в 2020 году.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды придает большое значение заключению и последующей реализации соглашений в области охраны окружающей среды прежде всего с государствами, являющимися нашими соседями, и имеющими с нами общие природные объекты и территории, а также другими государствами, проявившими интерес к сотрудничеству в этой области: Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Латвийской Республики, Правительством Российской Федерации, Департаментом охраны окружающей среды Республики Молдова о сотрудничестве в области охраны окружающей среды, Соглашения Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Департаментом охраны окружающей среды Республики Молдова, Министерством охраны окружающей среды Республики Болгария, Министерством охраны окружающей среды Литовской Республики сотрудничестве в области охраны окружающей среды.

Беларусь – это страна, в которой имеются все необходимые природные экосистемы (леса, болота, пойменные луга и т. п.), которые являются источниками поглощения парниковых газов. Их развитие и использование является первоочередной задачей, которая стоит перед нашей страной. Это может быть и уход от деградации земель, и правильное заболачивание земель, и развитие возобновляемых источников энергии, а также инвестирование со стороны государства и бизнеса в проекты зеленой экономики.

Изменение климата – глобальная проблема, касающаяся всех стран мира. Небольшим государствам и странам с высокоразвитой экономикой может не хватить внутренних ресурсов, чтобы адаптироваться к меняющемуся климату. Для борьбы с глобальным изменением климата потребуется финансовая и техническая поддержка. Также важную роль играет информирование общественности. Например, наиболее глубокое осознание людьми сути проблемы, связанной с энергией приведет к тому, что люди начнут более экономно использовать этот ресурс, бережнее использовать освещение и бытовые приборы и повторно использовать материалы в целях снижения потребности в эксплуатации природных ресурсов. Страны и регионы, имеющие незначительные ресурсы, не смогут полностью обезопасить себя от негативных последствий климатических изменений. Решение проблемы глобального потепления требует широкого международного консенсуса между странами. Для этого и должны быть разработаны соответствующие международные юридические инструменты.

Заключение

Глобальное потепление — процесс постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли и Мирового океана. Парниковый эффект — подъем температуры на поверхности планеты в результате тепловой энергии, которая появляется в атмосфере из-за нагревания газов.

Изменение климата, по прогнозам ученых, приведет к повышению рисков для здоровья людей, прежде всего менее обеспеченных слоев населения. Так, сокращение производства продуктов питания неизбежно приведет к недоеданию и голоду. Аномально высокие температуры могут привести к обострению сердечно-сосудистых, респираторных и других заболеваний.

Литература

Температура воздуха. Источник http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2/b-izmenenie-klimata/v-1-temperatura-vozduha/index.php?sphrase_id=262049

Выброс парниковых газов. Источник http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2/b-izmenenie-klimata/b-3-vybrosy-parnikovyyh-gazov/index.php?sphrase_id=262048