

## ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ БЕЛАРУСИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
Г. Минск, Республика Беларусь

Гузов Н. Д., Воробьев И. Ю.

Бобровнича М. А. - ст. преп. каф. ИПиЭ

Цель – изучение изменения климата и его последствия для Беларуси. Современная техногенная цивилизация, помимо увеличения степени бытового комфорта, привела к стремительному ухудшению экологической ситуации в мире. Со временем испорченная цивилизацией экология может привести к катастрофическим последствиям. Одним из самых ярких природных изменений, которое может повлечь серьезные экологические проблемы, является изменение климата. [1]

По данным ученых, за десять месяцев 2015 года средняя температура планеты оказалась на 1,02 °С выше той, которую фиксировали в XIX веке. Какой же внешний фактор более всего влияет на климат в наши дни? В текущий момент этим фактором является интенсивный рост населения.

После промышленной революции люди стали использовать уголь, нефть, затем освоили газ, научились получать электричество, затем произошла зеленая революция, которая внесла самый большой вклад в темп роста населения. Быстрое сжигание угля, нефти и природного газа каждый год освобождает миллиарды тонн углерода, который является основным парниковым газом. В доиндустриальный период температура возрастала из-за внешних причин, что приводило к увеличению содержания парниковых газов, а затем происходил вторичный рост. Далее процесс затухал, и планета дожидалась внешних причин, понижающих глобальную температуру. В постиндустриальный период человечество само произвело вторичный эффект – повысило концентрацию парниковых газов, что приводит к повышению глобальной температуры.

Если государства не начнут всерьез заниматься проблемой охраны окружающей среды, к 2100 году температура на планете может подняться на 3,7-4,8 °С, а необратимые последствия для экологии наступят уже при потеплении более чем на 2 °С. [2] Основные последствия изменения климата: повышение уровня мирового океана; природные катаклизмы; уменьшение биологического разнообразия; голод и эпидемии.

В Беларуси сильные изменения климата стали заметны в конце 1980-х годов. Особенность нынешнего потепления не только в небывалой его продолжительности, но и в более высокой температуре воздуха, которая превысила климатическую норму на 1,1 °С. В Беларуси также меняется погода по сезонам: зимы становятся более мягкими, уменьшается годовая амплитуда температур, увеличивается контрастность осадков, становится больше экстремальных климатических явлений. Все эти проявления будут усугубляться. Уже сейчас агроклиматические зоны сдвинулись на 150 километров: северная зона уходит, а на юге появилась новая агроклиматическая зона.

Стал меняться состав растительного и животного мира. Например, сместился ареал сосновых и еловых лесов. Однако по сводному индексу уязвимости Беларусь не так уязвима как, например, некоторые северные участки России. [3]

Беларусь уже сейчас может и должна принимать различные экономические и институциональные меры в борьбе с изменением климата, с одной стороны, и в адаптации к новым условиям – с другой. Одна из ступеней по продвижению в этом вопросе стало участие Беларуси в Киотском протоколе. В 1992 была принята рамочная конвенция ООН по изменению климата. Цели принятия конвенции следующие: стабилизировать выбросы на неопасном уровне; установить сроки, достаточные для естественной адаптации экосистем к изменению климата. Далее в 1997 был принят Киотский протокол. Он переводит принципы конвенции в законодательные нормы. В соответствии с протоколом, для всех сторон приложения первой принята цель сократить выбросы не менее чем на 5% к уровню 1990 года в период с 2008 по 2012 год.

В 1997 году Беларусь еще не готова воспринять изменение климата как серьезную проблему. Однако в 2006 году Беларуси удалось присоединиться к поправке В Киотского протокола. Страна взяла на себя обязательства достичь уровня 92% от количества выбросов 1990 года к 2012-му. За это время был разработан Национальный план действий по Киотскому протоколу, начата работа по созданию элементов правовой и институциональной инфраструктуры, стала проводится политика и меры по снижению энергоёмкости экономики.[4]

### Список использованных источников:

1. Электронный портал greenologia.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://greenologia.ru/eko-problemy/globalnye.html>. – Дата доступа: 16.03.2018.
2. Информационное агентство ТАСС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tass.ru/spec/climate>. – Дата доступа: 20.03.2018.
3. Ежедневная аналитическая газета «Белорусы и рынок» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belmarket.by/izmenenie-klimata-v-belarusi-oborachivaetsya-poterey-okolo-90-mln-dollarov-v-god>. – Дата доступа: 02.03.2018.
4. Учреждение «Центр экологических решений» (ЦЭР) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ecoidea.by/ru/article/266>. – Дата доступа: 01.03.2018.