

Е.И. ТУРЧЕНКО, А.Н. ХРАМЕНКОВА
Научный руководитель О.И. ЧУМАЧЕНКО
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Целью данного исследования является изучение проблемы глобального потепления и попытка систематизировать имеющуюся информацию, поскольку многие высказывания и статьи откровенно противоречат друг другу, вводя в заблуждение.

Необходимо различать понятия «глобальное потепление» и «парниковый эффект», несмотря на то, что зачастую их употребляют в качестве синонимов, эти понятия несколько различаются. Глобальное потепление – это медленное и постепенное увеличение средней температуры на нашей планете. Парниковый эффект – это разогревание нижних слоев атмосферы в результате поглощения отраженного теплового излучения поверхности Земли молекулами парниковых газов (углекислый газ, метан, водяной пар и т.д.).

Причины глобального потепления. Ученые, в настоящее время выделяют достаточно большое количество факторов, которые способны вызвать глобальное потепление. Это: извержение вулканов, поведение Мирового океана, солнечная активность, магнитное поле Земли, антропогенный фактор (деятельность человека) и некоторые другие. Наибольшую популярность приобрела идея человеческого вмешательства. Но, скорее всего каждая из этих составляющих вносит свой вклад в глобальное потепление.

Глобальное потепление и его развитие предсказывают, в основном, с помощью компьютерных моделей, на основе собранных данных о температуре, концентрации углекислого газа и т.д. Также для получения данных используют сверхглубокое бурение ледников, иногда пробы берутся с глубины до 3000 метров. Этот древний лед хранит в себе информацию о температуре, солнечной активности, интенсивности магнитного поля Земли того времени. Информация используется для сравнения с показателями настоящего времени.

Последствия глобального потепления для всего человечества более чем значительны. Многие страны и экологические организации выступают за принятие мер против изменения климата.

На сегодняшний день основным мировым соглашением о противодействии глобальному потеплению является Киотский протокол.