

1. ЭНЕРГИЯ И КЛИМАТ

Законь природы утверждають, что получить энергию, пригодную для использования, можно только за счёт её преобразования из других форм.

Структура мирового энергетического хозяйства к сегодняшнему дню сложилась таким образом, что четыре из каждьх пяти произведённых киловаттов электроэнергии получаютя практически тем же способом, которым пользовался первобытный человек для согревания, то есть путём сжигания ископаемого топлива — угля, нефти и природного газа. При этом используется запасённая в них химическая энергия, которая преобразуется в электрическую энергию на тепловьх электростанциях.

Современная энергетика — это отрасль хозяйства, охватывающая энергетические ресурсы, выработку, преобразование, передачу и использование различных видов энергии. Установлено, что энергетические предприятия наносят значительный вред окружающей среде и климату планеты. Они являются источником более 48% загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в результате хозяйственной деятельности человека.

Основные загрязнители атмосферы, которые влияют на климат, — это парниковые газы: окислы углерода, азота, метан и др. Парниковые газы накапливаются в атмосфере нашей планеты и вызывают парниковый эффект, под влиянием которого происходит стремительный процесс глобального изменения климата.

Научные исследования и результаты наблюдений подтверждают, что человечество оказывало негативное воздействие на природную окружающую среду и климат планеты на протяжении многих столетий. Но ещё никогда не происходило такого резкого увеличения концентрации парниковьх газов в атмосфере, как в последние 40—50 лет.

Повьшение концентрации углекислого газа и накопление парниковьх газов нарушили естественный температурный баланс, привели к парниковому эффекту. Сегодня в различных регионах мира наблюдаются глобальные климатические изменения — увеличение среднемировой температуры, таяние ледников и повьшение уровня вод Мирового океана. Разрушительные тайфуны и ураганы, сильнейшие снегопады, проливные дожди и наводнения происходят всё чаще.

Глобальное изменение климата — это актуальная современная проблема, крупнейшая по своему масштабу и требующая быстрейшего решения. Чтобы уменьшить потепление климата планеты, необходимо на практике реализовывать действенные меры и переходить к широкому использованию экологически чистьх возобновляемых источников энергии.

