

## ЭНЕРГОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

Костюченко Н.Н., Ищенко Н.

На современном этапе экономического развития все острее осознаются мировым сообществом две важнейшие проблемы — экология и энергетика, а также их взаимосвязь. В последние десятилетия именно эти проблемы определяют общее неприятное предкризисное ощущение перспектив развития мирового топливно-энергетического комплекса (ТЭК). Речь идет о перспективе неизбежного истощения традиционных природных энергетических ресурсов Земли (1-я проблема) и о перспективе все большего нарушения экологического равновесия (2-я проблема) на фоне непрерывного роста производства и потребления энергии. Указанные проблемы можно сформулировать как единую энергоэкологическую задачу, стоящую перед Человечеством, и скорейшее ее решение будет открытием новых перспектив развития цивилизации, позволит значительно снизить общую политико-социальную и экономическую напряженность, найти ответы на глобальные экологические вопросы.

Для нахождения пути решения основой должно стать понимание всей актуальности и важности поставленной задачи, как для всего Мира, так и для отдельного человека, а также комплексное решение этой проблемы. Современное экономическое устройство развитого мирового сообщества формирует противоборствующие взаимоотношения энергетики и экологии. Энергозатратным предприятиям необходима максимально быстрая экономическая выгода, вследствие для чего экологические соображения часто остаются на втором плане. Однако как государство, так и общественность все более накладывают ограничения на антиэкологические последствия работы энергозатратных предприятий. Практически всегда энергетика выступала разрушителем экологического равновесия, создавала экологические проблемы, которые не разрешены до сих пор. Однако очевидно, что решение проблемы «энергетика - экология» состоит не в нахождении приоритета одной «э» перед другой, а в исключении противоречия между ними и в поиске общего решения энергоэкологической задачи на благо каждого человека, на благо всего Человечества.

Энергоэкология - это глобальная, многогранная (научно-техническая, образовательная, политическая, экономическая, философская, социальная) проблема. Можно уверенно сказать, что это одна из важнейших задач современности, требующая незамедлительного решения. Сегодня можно сформулировать ближайшие цели. Первые шаги - это становление и развитие энергоресурсосберегающего подхода ко многим вопросам современной действительности, и становление соответствующего мышления, внедрение этого подхода в экономику, технику, культуру. Энергетический потенциал Земли ограничен. Ископаемых ресурсов, при современном уровне потребления, по прогнозам хватит Человечеству ненадолго. Вместе с тем потери этих ресурсов при использовании катастрофические. Энергопотери, вредные выбросы ставят под угрозу безопасность всего Мира. Современное энергосбережение - это снижение энергопотерь как путем исключения излишних затрат ресурсов, так и путем более полного их потребления (т.е. увеличения эффективности использования топлива, включая утилизацию тепловых потерь), и, как следствие, снижение вредных выбросов в окружающую среду.

Тенденции развития общества требуют резкого повышения эффективности использования природных ресурсов; принятия новых нетрадиционных решений, способных в кратчайшие сроки и с минимальными затратами решить проблемы нехватки электроэнергетических мощностей и модернизации энергетики в соответствии с требованиями Повестки на XXI век. Приоритетным должно стать внедрение энергоэффективных технологий получения электроэнергии. Важным направлением энергосбережения является поиск новых эффективных экологически чистых и безопасных источников энергии и экоэнергетических технологий, в первую очередь, так называемых "бестопливных" технологий. Энергоресурсосбережение предполагает также максимальное использование там, где это возможно, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Программа энергосбережения - это и программа энергетического развития, и программа экологической безопасности, это первый шаг к энергоэкологии. А энергоэкология - необходимое и достаточное условие перспективного развития Цивилизации, дорога в будущее.