

УДК 620.92

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Лапшина Т. С., студент
Научный руководитель – Чиж Е. П., преподаватель
каф. «Экономика и организация энергетики»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Анализируя потребления электроэнергии можно сделать вывод, что за последние 15 лет этот показатель увеличился на 105%. Рост производства энергии неминуемо ведет к продолжительному увеличению использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) с большим энергосодержанием, и как результат к их истощению. Начиная с 2007 по 2017 г. потребление нефти увеличилось на 12,5%, газа - на 24%, угля - на 14%. К тому же неравномерность их распределения по планете вынуждает некоторые страны вести политику импортозамещения, приводит к развязыванию военных конфликтов, миграции населения. Немаловажным последствием использования ископаемых ресурсов является загрязнение окружающей среды. Так, за период с 1990 г. до 2015 г. объем выбросов увеличился на 57%. Такая тенденция не может не волновать современные государства. Вероятность скорого истощения мировых запасов топлива, ценовая нестабильность сырьевых рынков, а также ухудшение экологической ситуации в мире, заставили задуматься о других видах топлива, способных заменить традиционное. Особый интерес представляет использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ). К преимуществам ВИЭ относят повсеместную распространенность большинства их видов, экологическую чистоту и меньшие капиталовложения в сравнении с традиционными источниками энергии. К тому же эксплуатационные затраты по их использованию не содержат топливной составляющей.