

Информация

XXI Мировой энергетический конгресс

Ильенко Б.К.

Ученый секретарь Института газа НАН Украины, Киев

В 1923 г. в Лондоне группа экспертов в области энергетики, инициировавшая создание Всемирного энергетического совета (ВЭС), пришла к заключению о необходимости проведения конференций, направленных на решение насущных проблем в области обустройства энергетической системы Европы с привлечением специалистов мирового уровня.

Первая Мировая конференция по производству энергии состоялась в Лондоне в 1924 г. и оказалась настолько успешной, что было принято решение о ее проведении каждые три года. С годами изначальная цель деятельности ВЭС значительно расширилась и Мировые конференции по производству энергии переросли в Мировые энергетические конгрессы, направленные на решение насущных проблем развития энергетики как одного из наиболее значимых факторов функционирования экономики и, как следствие, влияния на уровень жизненных стандартов населения планеты.

В настоящее время ВЭС через национальные комитеты объединяет специалистов энергетического сектора из более 90 стран, включая фирмы производителей и потребителей энергии, компании по производству энергетического оборудования, правительственные структуры, научные и общественные организации. Деятельность ВЭС осуществляется в шести направлениях: энергетика и изменение климата, прогнозирование энергетической политики, энергетические ресурсы и технологии, энергия из продукции и отходов сельского хозяйства, инновации в энергообеспечении городов, структура гло-

бальной энергетики (включая нормы торговли). По каждому из этих направлений ВЭС осуществляет соответствующие мероприятия.

Состоявшийся 12–16 сентября в Монреале XXI Мировой энергетический конгресс в целом был посвящен обсуждению таких важных современных проблем, как энергетическая безопасность, устойчивое развитие общества и изменение климата. В работе конгресса принимала участие делегация Украинского научно-технологического центра в составе заместителя директора Института энергетики АН Молдовы М. Тырсу, ученого секретаря Института газа НАН Украины Б. Ильенко, заведующего отделом Института биохимии и биотехнологий (Грузия) В. Элишвили и сотрудника УНТЦ Ю. Змерзлой.

Конгресс открыл Премьер-министр провинции Квебек Ж.Шаре, выступили председатель ВЭС П. Шардонэ, председатель Европарламента Е. Бузек, министр окружающей среды провинции Квебек, демонстрировалось послание Генерального секретаря ООН Пан Ги Муна. В выступлениях подчеркивалась особая важность решения проблем энергетической безопасности государств и принятия эффективных мер по снижению влияния антропогенной деятельности на изменение климата прежде всего за счет развития био- и безуглеродной энергетики (ядерной, ветра, солнечной, гидроэнергетики и т.п.), а также секвестирования CO₂. В этой связи вызвало интерес выступление главы космического ведомства Канады, обрисовавшего «взглядом из космоса» неутешительную картину активного истечения воздуха (кислорода) из атмосферы

Земли через каналы, вызванные разрушением озонового слоя, а также увеличение промышленных выбросов на территориях Китая и Индии, как следствие активизации индустрии этих стран. В выступлении Е. Бузека также говорилось о необходимости создания единой европейской энергосистемы, доведения доли безуглеродной энергетики на континенте до 20 % от общего потребления энергии.

Конгресс в Монреале вызвал значительный интерес правительственных, деловых, промышленных и научных кругов, о чем свидетельствует участие в нем более шести тысяч делегатов из 137 стран, включая 70 министров из разных стран мира. Конгресс, и это традиция проведения таких форумов, совмещал научные сессии с выставкой продукции ведущих энергетических компаний, крупных фирм в области ядерной энергетики, добычи нефти и газа (Кувейт, Алжир, Саудовская Аравия, Арабские эмираты, Нигерия и др.), в том числе и по сжижению природного газа (всего 175 компаний, включая лидирующие в своей отрасли). На выставке функционировали представительные стенды Газпрома (РФ) и Казахэнерго.

Научная программа конгресса проходила под эгидой 4-х А (Accessibility, Availability, Acceptability, Accountability): доступность, наличие, приемлемость, ответственность. Каждому из направлений научной программы были посвящены круглые столы и научные сессии. Ниже приведена их краткая характеристика.

Доступность (15 сессий). Обсуждалась проблема доступности энергоносителей с учетом возрастающего на них спроса. Указывалось, что почти два миллиарда населения планеты не имеют реального доступа к энергоносителям для удовлетворения основных жизненных нужд, а полтора миллиарда населения не имеют возможности пользоваться электричеством. Эта ситуация не может игнорироваться. Демографический и экономический рост требует дополнительных энергозатрат, особенно в развивающихся странах. Наблюдаемый спад в экономике не снимает нарастающую угрозу. Вместе с тем указывалось, что на ближайшие десятилетия ископаемые топлива будут доминирующими в общем топливном балансе. Указывалось также, что для развивающихся стран с низким уровнем доходов существенным является снабжение энергоносителями в необходимом (достаточном) количестве.

Наличие (13 сессий). Основная посылка — запасы первичных энергетических ресурсов Земли

не изменились в заметной степени со времен кризисов 70-х гг., ископаемые топлива являются базисными в энергоснабжении. Сложившаяся ситуация требует переоценки в плане возможности снабжения другими энергоресурсами уже сейчас или в ближайшем будущем. Каким может быть соотношение традиционных и альтернативных видов топлива? Несмотря на значительный рост применения возобновляемых источников энергии их уровень потребления к 2035 г. будет достаточно скромным, учитывая невысокие стартовые показатели. В качестве важного компонента энергоснабжения в будущем рассматривается сланцевый газ, его применение может увеличить в перспективе обеспечение газом на несколько столетий. Как указывалось в одной из сессий, стоимость добычи сланцевого газа высока, вторая по затратам после метаногидратов. Значительные надежды возлагаются на ядерную энергетику, несмотря на некоторое уменьшение ее доли в общем мировом энергетическом балансе, возможно, за счет опережающего роста топливной энергетики.

Приемлемость (11 сессий). Устойчивое развитие и приемлемость (имеется ввиду идеи, проектов) являются основной предпосылкой долгосрочных энергетических стратегий на нашей планете. В новых проектах необходимо учитывать экологические и социальные последствия от их реализации. Многие докладчики указывали на пагубное влияние на климат парникового эффекта, опасность масштабной добычи ископаемых топлив (аварии с нефтяными платформами в Мексиканском заливе). Указывалось, что вклад эмиссии CO₂ от применения сланцевого газа будет таким же, как и при сжигании угля. Не следует также игнорировать фактор применения грунтовых вод для добычи сланцевого газа. Необходимы соответствующие технологии для устранения этих угроз.

Ответственность (6 сессий). При обсуждении этой темы указывалось, что финансирование энергетических проектов требует прозрачности и четкой структуры для обеспечения оптимального использования средств и высокой степени возврата капиталовложений. Достижение баланса между тремя этими элементами осуществления проектов является нелегким и потребует беспрецедентного уровня сотрудничества государственного и частного секторов, а также новых форм управления этим сотрудничеством.

Публикации конгресса представлены на сайте <http://worldenergy.org/publications>.