

Конференция «Энергосберегающие экологические технологии в энергетике». Опыт украинских коллег

Географическое положение Украины, имеющей ограниченное количество собственного природного газа, обуславливает необходимость его импорта. Одновременно с этим исторически сложилось, что энергетический комплекс государства является чрезвычайно энергозатратным. Низкоэффективное производство электроэнергии и тепла, сглаживавшееся при плановой экономике, сегодня существенно сдерживает экономический рост.

Сжигание топлива при выработке электроэнергии на конденсационных электростанциях с КПД около 30% и одновременное производство тепла для отопления зданий и горячего водоснабжения в котельных, работающих на природном газе, приводит к неэффективному использованию ресурсов.

Ряд предприятий и организаций на протяжении нескольких лет внедряют механизмы эффективного использования топлива. Один из них – когенерация, комбинированное производство электроэнергии и тепла. Пионерами применения когенерации на базе ГТУ в Украине являются Одесский Припортовый завод, заменивший устаревший двигатель Avon на установку когенерационного цикла на базе UGT-15000, Сумское НПО им. М.В. Фрунзе, построившее на территории предприятия ГТЭС на базе двух НК-16СТ, ОАО «Рассвет», создавшее на базе АИ-20 когенерационную установку на котельной «Южная» в г. Запорожье. Об этих проектах журнал писал ранее. Идеологом широкого внедрения когенерации в Украине является Институт технической теплофизики (г. Киев), ОАО «Рассвет» и Государственный комитет по энергосбережению.

В июле 2003 года Южная академия повышения квалификации (ЮАПК) совместно с ГП НПКГ «Зоря»-«Машпроект» и территори-

альным управлением государственной инспекции по энергосбережению Николаевской области провели конференцию «Энергосберегающие экологические технологии в энергетике». Основной темой обсуждения стало применение когенерационных технологий в энергетике Украины.

Конференцию открыл глава департамента Николаевской области по внешнеэкономической деятельности В. Дубов. Он рассказал о направлениях совершенствования законодательства Украины по внедрению когенерации. Серьезным аргументом в пользу этого является Киотский протокол, согласно которому совместная выработка электроэнергии и тепла – важнейшее мероприятие климатической политики. К Киотскому протоколу присоединилась и Украина.

Директор по энергетическим программам ГП НПКГ «Зоря»-«Машпроект» В. Романов сообщил о разработках комплекса и вариантах поставки оборудования по лизинговой схеме. Для сегодняшнего рынка данный механизм может оказаться решающим при выборе заказчиком поставщика дорогостоящего оборудования. До сих пор российские и украинские предприятия работали на условиях предоплаты.

Депутат Верховной рады Украины, председатель совета директоров ОАО «Рассвет» П. Сабашук высказал мнение о необходимости принятия закона о когенерации. В настоящее время проект закона находится на обсуждении в Верховной раде. По словам докладчика, одним из реальных и эффективных путей преодоления тяжелого положения, создавшегося в электроэнергетике, и наращивания весьма экономичных электрогенерирующих мощностей является разработка и широкомасштабное внедрение в теплоэнергетике когенерацион-



Зав. кафедры ЮАПК В. Ризун предлагает участникам обсудить проект решения конференции

ных установок, полученных путем надстройки котлов энергетическими агрегатами на базе ГТУ или газопоршневых двигателей.

Действенным способом внедрения энергоэффективных технологий является создание фонда энергосбережения. Эффективность такого фонда подтверждена в Белоруссии. Там фонд образуется за счет поступлений от платежей за перерасход топлива, электрической и тепловой энергии, сумм экономических санкций, а также других платежей, регламентированных законодательством Белоруссии, и расходует на осуществление мероприятий и реализацию программ по энергосбережению.

Об опыте проектирования и строительства ПГУ сбросной схемы на базе существующего оборудования на Рубжанском картонно-тарном комбинате сообщили главный инженер АО «Энерготехпром» (г. Днепрпетровск) Н. Ремезок и коммерческий директор ОАО «Южэнергосервис» Р. Шуклин.

Конференция рекомендовала законодателям разработать механизмы для ускоренного внедрения технологий энергосбережения, среди которых когенерация, турбодетандеры, применение альтернативных видов топлива.

Александр Горшков