

Международная научно-практическая конференция «УгольЭко-2016»

27-28 сентября 2016 г., НИУ «МЭИ», г. Москва

РЕЗОЛЮЦИЯ

Мировое производство и потребление энергетического угля сокращается третий год подряд на фоне снижения цен на угольное топливо. Россия наращивает производство и экспорт угля с целью удержания рыночной доли на мировом рынке. При этом внутреннее потребление угля в России с 2011 г. снизилось на 14%, и в последние два года стабилизировалось на уровне 195-197 млн. т.

Исходя из этих предпосылок организаторами были сформулированы основные цели конференции:

- анализ отработанных и перспективных современных российских и зарубежных экологически чистых технологий сжигания угля и установок пыле-, газоочистки, рекомендуемых для технологического перевооружения и модернизации российской угольной теплоэнергетики в рамках запланированного перехода на наилучшие доступные технологии (НДТ) в соответствии с 219-ФЗ;
- анализ перспективных технологий, обеспечивающих эффективную коммерческую утилизацию попутных продуктов сжигания угля (зола, шлак, гипс), направленных на повышение рентабельности угольных ТЭС;
- формирование положительного имиджа угольной энергетики в РФ и повышение лояльности общества к ней.

В докладах участников конференции были отмечены следующие проблемы угольной энергетики России:

- за период с 2000 года снизилась доля угольной генерации в производстве электроэнергии и тепла;

- угольной энергетике в России уделяется незаслуженно мало внимания; роль и масштабы ее в среднесрочной перспективе не определены, экономические предпосылки не сформулированы;

- в подготовленной к утверждению редакции стратегии развития энергетики до 2035 г. отсутствуют регионы и площадки для головных образцов перспективных угольных технологий;

- использование угля в теплоэнергетике сопровождается существенным загрязнением окружающей среды: выбросами в атмосферу летучей золы и вредных оксидов серы и азота, изъятием земель под золошлакоотвалы, повышением удельных выбросов CO₂, сбросами сточных вод и др.;

- объем накопленных золошлаковых отходов на конец 2014 года составил 1,7 млрд. тонн; многие золоотвалы или заполнены, или близки к заполнению;

- большие запасы, распространенность, низкая стоимость и, как следствие, доступность угля позволят угольной генерации сохранить значимые позиции в мировом балансе производства электрической энергии еще многие десятилетия;

- усовершенствование в последние годы технологий сжигания угля и очистки дымовых газов позволяют сделать угольную теплоэнергетику «экологически чистой» и коммерчески использовать такие побочные продукты сжигания угля, как золошлаки и гипс.

Участниками конференции было отмечено, что надежное обеспечение дешевой электроэнергией может стать драйвером для экономического роста. Однако значительная доля устаревших мощностей угольных станций и неразвитость технологий требует проведения масштабной программы модернизации. Сегодня подавляющее большинство угольных электростанций России не имеют эффективных установок пыле-, газоочистки

и используют мокрое золошлакоудаление – устаревший и неэффективный способ. Строительство новых золоотвалов обойдется генераторам в миллиарды рублей. Компании будут вынуждены идти на эти расходы, что естественно отразится на себестоимости электроэнергии и приведёт к новым требованиям повышения тарифов на электроэнергию. Планируемое в соответствии с 219-ФЗ оснащение ТЭС системами непрерывного контроля и учета вредных выбросов (СНКиУВ) в настоящее время методически и организационно никак не подкреплено.

В качестве первоочередных мер для кардинального решения поставленных задач, участники конференции считают необходимым неотложную проработку и реализацию следующих мероприятий:

- проведение модернизации угольных ТЭС с целью их соответствия наилучшим доступным технологиям;
- внедрение на ТЭС дополнительных инструментальных средств измерений с целью повышения эффективности работы и повышения экологической безопасности;
- оснащение ТЭС эффективными установками пыле-, газоочистки;
- осуществление перевода угольных ТЭС на системы сухого золошлакоудаления, ориентированные на 100% утилизацию ЗШМ (ССЗШУ-100);
- разработку и принятие нормативного документа по проектированию и эксплуатации систем непрерывного контроля и учета вредных выбросов ТЭС;
- предложить изменения в ФЗ №35 и №190 и положения Минприроды России об отходах для исключения золошлаков, вовлекаемых в любое полезное использование, из категории отходов и признать побочным продуктом угольной генерации и вторичным сырьем;
- предложить Минэнерго России провести анализ технической политики отрасли и генерирующих компаний в области проектирования и

строительства (реконструкции) электростанций, работающих на твердом топливе, с целью их комплексной модернизации в соответствии с переходом на НДТ и ориентации на максимальное полезное использование ППСУ в народном хозяйстве;

- поддержать изменение ГОСТ 25818-91 «Зола-уноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия» перед Госстандартом и соответствующими Комитетами в целях создания современного стандарта для чёткой ориентации энергетиков и потребителей в требованиях к золошлаковым материалам.

В целях организации дальнейшего комплексного рассмотрения указанных первоочередных мероприятий участниками конференции принято решение предложить организаторам конференции НИУ «МЭИ» и Консорциуму «Феникс» от имени участников конференции «УгольЭко-2016» подготовить и направить соответствующие обращения по существу вопросов, рассмотренных в ходе работы настоящей конференции, в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерство энергетики Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Совет производителей энергии, РСПП, ТПП.