

ОТРАСЛЕВЫЕ АСПЕКТЫ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В УКРАИНЕ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Рябич О.Н. ассистент кафедры "Управление производством" ДонНТУ
Волков Р.Ю. студент ДонНТУ

// Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції "Інвестиційні пріоритети епохи глобалізації: вплив на національну економіку та окремий бізнес": ПДАБА, Дніпропетровськ, Україна.(14 -15 лютого 2008 р.) – Том.2. С.103-106.

В последнее время в Украине все больше внимания отводится вопросом, связанным с проблемами снижения антропогенного влияния промышленности на окружающую природную среду. Киотский протокол [1] вступивший в действие в 2005 году ориентирован на стабилизацию концентрации парниковых газов в атмосфере для предотвращения опасного антропогенного влияния на климатическую систему. Реализация положений данного документа также инициирует принятие законодательных актов, направленных на повышения энергоэффективности и развитие альтернативной энергетики.

Анализ научной литературы по энерго-экологической проблеме [2-4] показал, что:

1. Украина является достаточно крупным центром потребления энергоресурсов, где структура и индустриальная направленность материального производства существенно не изменится в обозримом будущем, поэтому антропогенное влияние промышленности на окружающую природную среду будет значительным.

2. Энергосистема Украины во многом зависит от проектной документации, технических условий и стандартов, а также ресурсных параметров энергосистемы России, с которой она периодически работает в режиме обмена мощности.

3. Украина не располагает в достаточном объеме свободными инвестиционными ресурсами для снижения выбросов парниковых газов в атмосферу, радикального изменения структуры, технологического уровня, ресурсной базы топливно-энергетического комплекса.

Таким образом, **целью данного исследования** является выявление способов повышения энергоэффективности в отраслях, а также перспектив реализации приоритетных направлений инвестирования проектов по замене первичных энергоносителей на менее углеродоемкие топлива для уменьшения антропогенного влияния

В Национальном сообщении по вопросам изменения климата [5], представлено, что одним из основных источников антропогенного влияния на окружающую среду и климат в Украине, являются выбросы парниковых газов (ПГ) в энергетическом секторе, доля которых составляет более 90 % от всех выбросов ПГ. При этом энергетический сектор характеризуется наличием следующими источниками выбросов ПГ [3]: процессы сжигания топливно-энергетических ресурсов для получения энергии; выбросы ПГ при добыче, транспортировке и хранении топливно-энергетических ресурсов.

В настоящее время в Украине разрабатывается комплекс мероприятий по обеспечению энергетической безопасности и снижению антропогенного влияния ПГ на окружающую среду:

1. Внедрение энергосберегающей модели развития экономики, предусмотренной Энергетической стратегией Украины до 2030 года [4].

2. Анализ выполнения программы развития топливно-энергетического комплекса, государственной поддержки программ использования альтернативных источников энергии, малой гидро- и теплоэнергетики, энергосбережения.

3. Принятие мер в сфере энергосбережения, в частности по использованию нетрадиционных и возобновляемых источников энергии,

внедрению механизмов стимулирования внедрения энергосберегающих технологий, экономного потребления энергоресурсов.

4. Обеспечение отечественных потребителей энергетическими ресурсами украинского происхождения, за счет увеличения уровня использования альтернативных источников энергии.

5. Разработка единого энергетического баланса государства и проведения мониторинга его показателей.

6. Повышение экспортного потенциала топливно-энергетического комплекса.

На наш взгляд, к основным способам повышения энергоэффективности в энергетическом секторе, следует отнести: энергоменеджмент и регулярный энергоаудит; использование вторичных энергоресурсов, увеличение доли альтернативных источников энергии; повышение КПД энерго-генерирующего оборудования; комплексная модернизация распределительного оборудования; внедрение когенерационных технологий; переход на более «чистое топливо»; инспектирование и взыскание штрафов.

Необходимость обеспечения энергетической безопасности Украины и снижения антропогенного влияния парниковых газов на окружающую среду вызвала интерес к проектам по замене первичных энергоносителей на менее углеродоемкие топлива или на биомассу, включающие: утилизацию шахтного метана [6] и энергию из биомассы (сбор и утилизация биогаза на полигонах ТБО, сжигание лузги семян подсолнечника, сжигание отходов деревообработки, использование отходов сельского хозяйства).

Выводы

1. В результате антропогенного парникового эффекта наносится непоправимый экологический ущерб что, в свою очередь, повлияет на социально-экономическое развитие многих стран.

2. Проекты по энергоэффективности, использованию альтернативных источников энергии соответствуют устойчивому развитию экономики Украины.

4. Правительство Украины признает важность той роли, которую альтернативные источники энергии могут сыграть в борьбе с парниковым эффектом, обеспечением стабильности энергоснабжения и создания рабочих мест в секторе малых и средних предприятий, а также сельском хозяйстве.

5. Увеличение использования альтернативных источников энергии возможно за счет утилизации шахтного метана и биомассы.

Литература

1. Киотский протокол к Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата // Проблемы глобальної зміни клімату. – К.: Центр з питань зміни клімату.– 2000.– С. 92-118.

2. Кишко О. «Правовое регулирование использования возобновляемых источников энергии. // Энергетическая политика Украины № 9 сентябрь 2005 г.

3. Сотрудничество в энергетическом секторе стран Балтийского региона: Руководство по Совместному осуществлению // [http:// www.basrec.org](http://www.basrec.org).

4. Буцьо З.Ю., Велітченко А.І., Грачова О.М. Енергетична стратегія України на період до 2030 р. // Інформаційно-аналітичний бюлетень "Ведомості Міністерства палива та енергетики України. – 2006. – Спеціальний випуск.

5. Національне повідомлення щодо питань зміни клімату // Інформаційний центр "Ініціатива з питань зміни клімату". – <http://www.climate.org.ua>.

6. Гомаль И.И. Рябич О.Н. Особенности реализации проектов совместного осуществления в угольной промышленности //

«Геотехнології та управління виробництвом ХХІ сторіччя». Том 2. –
Донецьк: ДонНТУ, 2006.