

ПРОЕКТ ЕЭК ООН

«Наращивание потенциала в области управления качеством воздуха и применение чистых технологий сжигания угля в Центральной Азии».

Секция 3

«Национальные реформы в области ценообразования на энергетические ресурсы в странах Центральной Азии и их связь с улучшением окружающей среды в части загрязнения воздуха в регионе».

**Алма-Ата
12 – 14 октября 2005 г**

Предложения и рекомендации

1. В процессе проведения исследования установлено, что информация, размещенная на официальных и не официальных сайтах государств Центральной Азии крайне противоречива, оценочные цифры отличаются в несколько раз. Поэтому в данном докладе опирались на количественные оценки национальных экспертов.
2. Реализации энергетической стратегии, основанной на принципах устойчивого экономического роста и энергобезопасности позволит:
 - a. Содействовать государственным органам при внедрении международно признанных концепций и принципов в энергетическую стратегию стран Центральной Азии;
 - b. Интегрировать экологические и энергосберегающие цели в стратегию развития энергетики республик;
 - c. Оценить потенциал регионального и международного сотрудничества, в частности в сфере применения чистых технологий сгорания угля.
 - d. Широко внедрять ключевые рыночные концепции в области ценообразования, налогообложения, тарифной политики и т.п. в энергетическом секторе.
3. Энергетическая стратегия стран Центральной Азии должна предусматривать внедрение чистых угольных технологий поэтапно с учетом приоритетов объемов потребления электроэнергии и выработки тепловой энергии.
4. Рассмотреть на правительственном уровне каждого государства вопросы международного сотрудничества в рамках «Водноэнергетического консорциума» стран Центральной Азии.
5. Провести научно-исследовательскую разработку наиболее эффективных технологий сжигания угля с учетом особенностей качества углей, их запасов и специфики потребления энергии по следующим научным направлениям:
 - a. Переход на наиболее целесообразный и эффективный способ сжигания, используя опыт химического аппаратостроения;
 - b. Способ сжигания с химическим улавливанием вредных компонентов из продуктов сгорания;
 - c. Газификация углей и, очистка образующиеся горючих газов химическими методами перед сжиганием;

- d. Методы преобразования угля в жидкое топливо и методы очистки от вредных примесей.
6. Установка стационарных систем мониторинга загрязнения окружающей среды. Обеспечение экологического регулирования в энергетическом секторе посредством определения приоритетов экономических средств воздействия. Совершенствование системы налогов, связанных с охраной окружающей среды, с выделением определенного объема полученных средств на выполнение мер по уменьшению загрязнения окружающей среды.
 7. Экологическая Стратегия стран Центральной Азии направлена на создание условий устойчивого развития страны для сохранения чистой и здоровой природной среды, биологического и ландшафтного разнообразия и оптимального природопользования с учетом.
 - a. защиты водных ресурсов;
 - b. защиты воздуха, включая снижение CO₂, SO₂ и NO_x;
 - c. защиты почвы от загрязнения;
 - d. переработки отходов;
 - e. создания системы переработки отходов;
 - f. защиты от физического загрязнения;
 - g. снижения уровня шума в городах.

Зола углей состоит из: SiO₂, Al₂O₃, F₂O₃, CaO, MgO, K₂O, Na₂O, некоторые из которых (щелочные и щелочноземельные металлы) находятся в виде сульфатов и карбонатов. Зола и твердый остаток от сжигания углей целесообразно использовать в качестве сырья для получения глинозема, железистого пигмента или алюмо-железистого коагулянта и проводить серно- или азотнокислотное их разложение.

8. В социальном аспекте необходимо широко освещать полезные стороны чистых угольных технологий, опыта и полученных знаний во всех возможных средствах массовой информации.
9. В институциональном аспекте при разработке энергетической стратегии необходимо предусматривать участие представителей заинтересованных институтов власти, независимых общественных организаций и представителей бизнеса.
10. В финансовом аспекте необходимо провести разработку технико-экономических обоснований набора типовых проектов «Внедрение чистых угольных технологий» с определением механизмов снижения затрат на выработку энергии.