

## РЕЗОЛЮЦИЯ

Первой Центрально-Азиатской конференции «Возобновляемая Энергетика»  
14-16 ноября 2005 г., Караганда, Казахстан

### Организаторы:

ОО «Карагандинский Экологический Музей»  
Карагандинский Государственный Университет им. Е.А. Букетова.  
ОФ «Центр по Внедрению Новых Экологически Безопасных Технологий»

### Соорганизаторы:

Агентство по возобновляемой энергетике (Київ, Украина)  
Международная сеть организаций по возобновляемой энергетике (International Network for Sustainable Energy), Центральный офис – Europe (INFORSE-Europe) Орхус, Дания

### Финансовая поддержка

Европейской Комиссии  
Норвежского общества охраны природы  
Хивос

Цель конференции - обмен опытом в сфере возобновляемой энергетике, содействие расширению использования возобновляемых источников энергии в Центральной Азии и развитию нормативно - правовой базы и законодательных механизмов, стимулирующих развитие возобновляемой энергетике и ресурсосберегающих технологий.

В конференции приняли участие представители Казахстана, Дании, Украины, Китая, США, Узбекистана, Кыргызстана и Грузии.

В конференции также участвовали государственные структуры (Парламент РК, Министерство охраны окружающей среды РК, Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК, Карагандинский областной акимат), иностранные представительства (Посольство КНР в РК, ПРООН ГЭФ, Европейская Комиссия), неправительственные и коммерческие организации учебные и научные заведения (университеты, институты, академии, школы).

Производство энергии из возобновляемых источников энергии (ВИЭ) динамично развивается в большинстве Европейских стран. В 1995 г. в странах ЕС на долю возобновляемых источников энергии приходилось 74.3 млн. т нефтяного эквивалента, что составляло около 6% общего потребления первичных энергоносителей. В отличие от европейских стран, в Казахстане и в других Центрально-азиатских странах, (ВИЭ) не получили должного развития, несмотря на то, что использование возобновляемых источников энергии экономически целесообразно во многих регионах страны, где имеется соответствующий потенциал этих энергоресурсов и особенно в отдаленных районах, не обеспеченных централизованным энергоснабжением.

Развитие возобновляемой энергетике в Казахстане и других Центрально-Азиатских странах ограничено рядом отрицательных факторов, основными из которых являются:

- недостаточность нормативно-правового обеспечения;
- отсутствие полноценной стимулирующей политики государств;
- недостаточность финансирования научно-исследовательских и конструкторских разработок;
- недостаточная осведомленность и консерватизм потенциальных производителей и потребителей ВИЭ;
- нехватка инженерных и научных кадров, способных решать организационно-технические, экологические, экономические проблемы использования возобновляемой энергетике.

Наиболее перспективными для использования в Казахстане и других Центрально-азиатских странах в ближайшем будущем могут быть следующие технологии:

- соломосжигающие котлы для малых теплосетей (0.1-1 МВт), а также соломосжигающие котлы малой мощности (40-100 кВт);
- биогазовые установки для мелких фермерских хозяйств, а также крупных ферм КРС, свиноферм, птицефабрик и предприятий пищевой промышленности;
- установки сбора и использования биогаза с крупных полигонов ТБО и станций очистки коммунальных стоков; утилизация попутного газа на нефтедобывающих предприятиях
- утилизация метана угольных шахт
- утилизация попутного газа на нефте- и газодобывающих предприятиях
- использование ветра – крупные промышленные ветропарки, а также малые установки в удаленных фермерских хозяйствах и населенных пунктах;
- использование солнечной энергии для получения тепла и электроэнергии;
- использование малых гидроэлектростанций.

Наиболее перспективной стратегией развития ВИЭ в Центрально-азиатских странах, по крайней мере, на первом этапе, представляется выпуск лицензированного зарубежного оборудования на местных промышленных предприятиях. Вместе с тем местные организации могут и должны самостоятельно разрабатывать технологии и оборудование для внутреннего использования и экспорта в соседние страны.

Развитие технологий ВИЭ повысит энергетическую безопасность за счет организации энергоснабжения на базе местных возобновляемых ресурсов, создаст значительное количество новых рабочих мест (преимущественно в удаленных сельских районах), внесет большой вклад в улучшение экологической ситуации, придаст импульс развитию сельского хозяйства и машиностроения.

Участники конференции считают, что развитие ВИЭ является одним из приоритетных направлений развития энергетики Центрально-азиатских государств, и считают возможным в течение 10 лет увеличение потребления энергии за счет ВИЭ до 5% в условиях Центральной Азии

Для ускорения развития и использования технологий получения энергии из ВИЭ в Центральной Азии, конференция предлагает:

1. Государствам Центральной Азии в свете взятых странами международных обязательств разработать Национальные программы по развитию возобновляемой энергетики с учетом создания условий для развития в странах Центральной Азии возобновляемых источников энергии и внедрения чистых технологий во всех отраслях экономики и особенно в агропромышленном комплексе.
2. Парламенту Республики Казахстан ратифицировать Киотский протокол.
3. Правительству РК создать в ближайшее время в Казахстане правовые механизмы, позволяющие организациям участвовать в проектах совместного осуществления, в соответствии с Киотским протоколом для привлечения дополнительного финансирования из зарубежных источников.
4. Правительству и парламенту РК с учетом существующего мирового опыта и опыта уже реализованных проектов по ВИЭ в Центральной Азии разработать и принять в Казахстане пакет законов и подзаконных актов о ВИЭ с целью стимулирования, поддержки и развития ВИЭ. В частности, принять закон “О возобновляемых источниках энергии” и разработать к нему механизмы, гарантирующие государством покупку электроэнергии произведенной от ВИЭ по повышенным тарифам в течение

- ближайших 15-20 лет, а также создать методы финансовой поддержки проектов внедряющих ВИЭ (низкопроцентные тарифы, налоговые каникулы и т.д.).
5. Государствам Центральной Азии расширить финансирование научно-исследовательских и демонстрационных проектов в области ВИЭ по линии Министерств и Академий Наук, обеспечить приоритетное финансирование разработки демонстрационных образцов оборудования. Развивать сеть организаций, занимающихся ВИЭ.
  6. Организаторам конференции обеспечить распространение итоговых документов конференции всем заинтересованным министерствам и ведомствам Центрально-Азиатских стран.
  7. Создать при Карагандинском Экологическом музее Банк данных о научно-исследовательских институтах, занимающихся разработкой ВИЭ, о ведущих специалистах по ВИЭ, производителях ВИЭ, потребителях ВИЭ в Казахстане и Центральной Азии, а в последующем и в Европе и др. странах мира.
  8. Организаторам и участникам конференции обеспечить повышение уровня информированности населения, государственных и административных органов государств Центральной Азии о проектах по ВИЭ реализованных в Центральной Азии путем распространения информации об успешном опыте реализации проектов внедрения ВИЭ, проведения семинаров, тренингов, образовательных программ в университетах и других высших учебных заведениях. С этой целью создать Центрально-Азиатский научно-популярный журнал о возобновляемой энергетике.
  9. Продолжить один раз в два года проведение в Казахстане Центрально-Азиатской конференции «Возобновляемая Энергетика». Провести 2-ю конференцию в 2007г.

Председатель организационного комитета конференции,  
ректор КарГУ им. Е.А. Букетова,  
академик МАН ВШ, д.ю.н., профессор



Кубеев Еркин Кинятович.

Сопредседатель организационного комитета конференции,  
заведующий отделом биоэнергетики  
Центра промышленных биотехнологий и  
биоэнергетики (содружество университета  
Алборг и университета Южной Дании)



Йенс Бо Холм-Нильсен