



# РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА В ЭНЕГРЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ МЕЖДУ СТРАНАМИ ЦАРЭС

Обсуждения в рамках  
Заседания высокопоставленных официальных лиц  
(ЗВОЛ) ЦАРЭС

г. Душанбе, Республика Таджикистан

2 ноября 2007 года



Мнения, приведенные в настоящей презентации, отражают мнение автора и не обязательно отражают мнение или политику Азиатского банка развития (АБР), или его Совета директоров, или правительств, которые они представляют. АБР не гарантирует точность данных, отраженных в презентации, и не возлагает на себя ответственности за последствия при их использовании. Использованная терминология не обязательно соответствует официальной терминологии АБР.

Настоящий документ был переведен с английского языка с целью охвата более широкой аудитории. Однако, английский является официальным языком Азиатского банка развития, и оригинал настоящего документа на английском языке является единственно подлинным (то есть официальным и юридически правомочным) текстом. При цитировании текста необходимо давать ссылку на оригинал данного документа на английском языке. Азиатский банк развития не гарантирует точности перевода и не несет ответственности за любые отклонения от оригинала.



### **Полученное руководство от ЗВОЛ для подготовки секторальных стратегий**

- ЗВОЛ от марта 2007 года констатировало, что Секторальные стратегии должны:
  - Иметь долгосрочное видение/разделяемые цели;
  - Включать конкретные и измеряемые действия;
  - Обрисовать необходимые меры политики;
  - Предоставлять список приоритетных инвестиций и возможных источников финансирования;
  - Быть ясными, практичными и ориентированными на проект; и
  - Быть подготовлены при тесном вовлечении стран-участниц ЦАРЭС



### **Процесс разработки Энергетической Стратегии ЦАРЭС**

- Всемирный банк:
  - Предоставил руководство и образцы каждой стране для подготовки своих соответствующих Планов действий
  - Тщательно и энергично работал со странами для получения данных
- Получил информацию со всех стран ЦАРЭС
- Команда Всемирного банка, совместно с Консультантом, финансируемым со стороны АБР, составили документ стратегии
- Документ был обсужден на заседании ККЭС в сентябре 2007 года
- Получил письменные комментарии, где, в целом, была одобрена Стратегия
- Разработанная Стратегия соответствует полученному от ЗВОЛ руководству





## Проблемы и вызовы

- Политические - многие страны находятся на стадии возникновения
- Географические - страны не имеют выход к морю
- Распределение ресурсов - асимметричное
- Необходимость в договоренностях с соседними странами
- Финансовые и экономические
  - Существующие слабые стороны;
  - Необходимость в поиске новых рынков
  - Инвестиции и финансирование
- Экологические вызовы
- Высокая энергоемкость
- Низкий потенциал в анализе и принятии решений



## Долгосрочные перспективы развития энергетического сектора

- Цели развития энергетического сектора можно представить следующим образом:
  - Долгосрочные перспективы энергетического сектора региона заключаются: (а) в обеспечении достаточных объемов электроэнергии для коммерческих поставок (и энергетических услуг приемлемого качества) для всех физических и юридических лиц при соблюдении принципов надежности, доступности, финансовой устойчивости и экологической безопасности; и (б) в содействии экономическому росту посредством развития торговли электроэнергией.



## Сильным является прецедент регионального сотрудничества по стратегии энергетического сектора

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Необходимость для регионального сотрудничества<ul style="list-style-type: none"><li>- Существующие зависимости;</li><li>- Подход основанный на наименьшей цене</li><li>- Новые горизонты</li></ul></li></ul>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Формы сотрудничества<ul style="list-style-type: none"><li>- Рыночные отношения;</li><li>- Транзитные отношения;</li><li>- Инвестиционные отношения;</li><li>- Отношения между прибрежными странами;</li><li>- Литоральные отношения;</li><li>- Обмен знаниями</li></ul></li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Выгоды от сотрудничества<ul style="list-style-type: none"><li>- Возможности новых рынков;</li><li>- Транзитные сборы</li><li>- Разработка на основе наименьшей стоимости - разделение ресурсов</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Предусловия для успешного сотрудничества<ul style="list-style-type: none"><li>- Беспроигрышный для участников;</li><li>- Без излишней взаимозависимости;</li><li>- Диверсифицировать зависимости; коммерческая ориентация</li></ul></li></ul>                                     |



## Краткий обзор стратегии энергетического сектора

Инвестиционные меры

### Внутренний рынок

- Сокращение объемов потерь
- Восстановление существующих активов
- Расширение системы
- Варианты децентрализованной системы отопления
- Снижение загрязнения окружающей среды
- Альтернативные и возобновляемые источники энергии
- Нарастание потенциала коммерческих операций, регулятивных функций, DSM, и принятие решений

### Региональное сотрудничество

- Передача энергии для торговли
- Облегчение доступа/транзита в энергетические рынки третьей страны
- Производство на экспорт
- Развитие энергетических ресурсов совместными усилиями/на базе сотрудничества
- Интеграция энергетических рынков
- Усиление торговли энергией
- Проекты Чистого развития
- Инвестирование за рубежом в целях получения доступа к энергетическим ресурсам

Тактические меры

- Финансовая жизнеспособность и устойчивость услуг
- Социальная защита бедных слоев населения
- Реорганизация и коммерциализация сектора
- Стимулирование участия частного сектора
- Регулирование сектора
- Рациональное использование, экономия и использовании альтернативных источников энергии
- Охрана окружающей среды
- Литоральные соглашения для совместного использования подводных ресурсов прибрежными странами

Сроки

Сроки



## Наращивание потенциала

- Рациональное использование энергии и управление спросом
- Коммерческие операции в энергетических секторах
- Инвестиционные планы
- Планирование и участие в региональных проектах
- Партнерство государственного и частного секторов
- Прибрежные вопросы и литоральные соглашения
- Регулирование сектора
- Развитие альтернативных и возобновляемых источников энергии

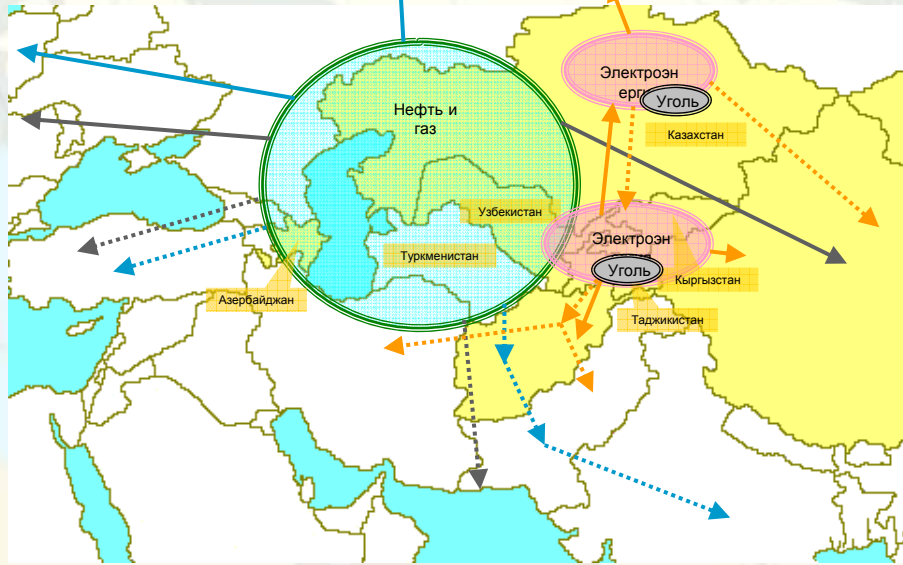


## Исследования в целях поддержки/способствования налаживания регионального сотрудничества

Исследование	Результат	Сроки
Изучить потенциал Монголии как страны энергетического транзита.	Продвижение энергетической торговли между Россией и Китаем, и возможно на Корейском полуострове	в краткосрочной перспективе
Изучить транзитный потенциал Уйгурской области	Глубокое знание (энергетического потенциала, статуса и мировоззрения (спрос и предложение) и его связи с востоком) этой провинции продвинут дальнейшую торговлю между ЦА и Китаем	в краткосрочной перспективе
Изучить роль Китая как крупного инвестора в развитие энергетических ресурсов ЦАР и как рынка экспорта энергии ЦАР.	Изучение позволит ЦА эффективно использовать потенциала Китая в этом отношении	в краткосрочной перспективе
Изучить возможности экспорта казахстанских углеводородов на запад, восток и юг.	Диверсификация экспортного рынка	в краткосрочной перспективе
Изучить возможности движения первичных энергетических товаров в регионе ЦАРЭС	Диверсификация экспортного рынка	в краткосрочной перспективе



## Варианты по движению первичных энергоносителей



## Инвестиции и финансирование

Статья	Общая стоимость	Собств. Финансирование	Финансирование МФИ	Др. источники
Инвестиции	18 481,1	3 942,6	3 479,1	11 059,4
Наращивание потенциала	12,0	1,2	5,4	5,4
Исследования	2,2	0,3	1,0	0,9
Итого	18 495,3	3 944,1	3 485,5	11 065,7

- Уровень собственного финансирования приблизительно в 20-30% является необходимостью для обеспечения жизнеспособности и действия рычага (леверидж) в кредитном и проектном финансировании
- Др. источники вкл. частный, коммерческий сектора и двусторонние источники



## Принципиальные драйверы регионального энергетического сотрудничества

- Высокий спрос на природные ресурсы стран ЦАРЭС
- Высокие мировые цены на энергию
  - Амбициозные проекты стали более привлекательными
- Близкое расположение основных рынков
  - Китай, Казахстан, Россия, страны Южной Азии, Турция
- Китайские и Российские инвестиции и финансирование
- Др. страны также начали выступать в роли инвесторов
- Относительно маленькие рынки ввиду размеров проектов в некоторых странах ЦАРЭС



## Предлагаемый трехмерный анализ стратегии

Сотрудничество между Центральной Азией и Китаем	Сотрудничество между Центральной Азией и Южной Азией	Сотрудничество между центрально-азиатскими странами
Завершение участка Кенкиак-Кумкол Казахско-Китайского нефтепровода	Участие Казахстана с Узбекистаном и Туркменистаном в проекте по центрально-азиатскому нефтепроводу для выхода на глубоководный порт моря Гвадар в Пакистане	Сокращение сжигания газа в Казахстане и Азербайджане и повсеместно в регионе в связи с дефицитом газосборочных и передающих мощностей.
Китайско-Узбекское партнерство в исследовании и бурении по нефти и газу в Узбекистане	Участие Казахстана и Узбекистана с Туркменистаном в проекте по газопроводу Туркменистан - Афганистан - Пакистан - Индия (ТАПИ)	Вторая фаза линии электропередачи в Казахстане
Проект по газовому трубопроводу в Казахстане-Китае	Проекты по созданию CASAREM	Восстановление газопровода Ташкент-Бишкек-Алматы
Изучение потенциала провинции Синчжань в выступлении в качестве основного региона для транзита энергии	Участие Казахстана и Узбекистана в CASAREM в качестве экспортеров тепловой энергии	Исследования по DSM и корректировке розничных цен на газ в свете резкого повышения цен на газ в регионе
Изучение роли Китая в качестве основного инвестора в развитие энергетических ресурсов Центральной Азии, а также в качестве рынка для экспорта центрально-азиатской энергии	Изучение возможностей перемещения первичных энергетических товаров из Центральной Азии	Изучение потенциала Монголии в качестве транзитной страны

Две дополнительные измерения: Центральная Азия-Россия; и Центральная Азия-ЕС также необходимо будет учесть



## Возможные обязательства по региональному сотрудничеству

	Азербайджан	Казахстан	Кыргызстан	Таджикистан	Узбекистан	Африка	Китай	Монголия	Другие страны
Азербайджан	жж	Поток углеводородной нефти и газа через магистральные трубопроводы BPCS и ITC							Поток углеводородной нефти и газа через магистральные трубопроводы BPCS и ITC Горючие электростанции в России, Грузии и Иране
Казахстан		жж	Импорт углеводородов в гидроэнергетику, Инициативы в гидроэнергетику на ГЭС. Экспорт угля и газа в Кыргызстан		Импорт углеводородов для областей Южного Казахстана		Экспорт углеводородов в нефти и газ и возможно углеводороды в Китай		Экспорт углеводородной нефти, газа и электростанции в Россию. Экспорт электростанции через SABAREM. Совместный проект TAEP
Кыргызстан		Транзит потоков электростанции между системами Казахстана и Таджикистана	жж	Экспорт электростанции через таджиконские энергосистемы	Импорт углеводородной нефти и газа				Экспорт электростанции через SABAREM. Инициатива проекта SABAREM
Таджикистан		Транзит углеводородной электростанции для SABAREM	Транзит углеводородов в гидроэнергетику через SABAREM	жж	Импорт углеводородной нефти и газа	Экспорт электростанции в Африка	Инициативы экспорт гидроэнергетики		Экспорт в SABAREM.
Узбекистан		Экспорт газа в Южный Казахстан	Экспорт газа в Кыргызстан	Экспорт газа Таджикистану. Параллельно экспорт электростанции SABAREM. Инициативы экспорт газа в Таджикистан	жж	Экспорт электростанции в Африка	экспорт гидроэнергетики		Совместный проект TAEP. Российский импорт углеводородов
Африка		Потенциал импорта электростанции через SABAREM	Потенциал импорта электростанции SABAREM	Прямой импорт электростанции и импорт через SABAREM. Инициативы экспорт газа в Таджикистан	Импорт электростанции из Узбекистана	жж			Транзит через магистраль трубопроводов TAEP. Проект TAEP. Инициативы экспорт газа
Китай	Инициативы в энергетике	Разработка нефтяных, газовых и инициативы в электроэнергетике, импорт нефти и газа	Инициативы импортировать и экспорт	Инициативы в уголь, электростанции и инициативы импортировать из Саудов. Араб. Инициативы импорт электростанции	Инициативы в импорт нефти и газа. Импорт газа		жж	Потенциал импорт электростанции из Монголии	Импорт нефти, газа и электростанции из России через Монголию как транзитную страну
Монголия							Потенциальный импорт электростанции в Китай	жж	Становится страной транзитом энергетических потоков между Россией и Китаем
Другие страны	Совместные электростанции в с. Грузии, Иране и России. Экспорт нефти и газа в Турцию и далее на рынок Европы	Экспорт электростанции в и через Россию. Инициативы доступ к портовому доступу к нефти и газу в порту Средиземного моря	Импорт электростанции через SABAREM	Импорт электростанции через SABAREM	Импорт газа по проекту TAEP. Российский импорт углеводородов из газа		Российский импорт электростанции в Китай		жж



## Показатели выполнения

№.	Показатели выполнения	Базисные данные 2006	План на:		
			2010	2015	2020
1	Заключены Соглашения (прибрежные страны)				
2	Заключены Соглашения (Торговля э/энергии)				
3	Заключены Соглашения (транзит э/энергии)				
4	Заключены Соглашения (Литоральные <sup>1</sup> )				
5	Энергоемкость				
6	Объем полученных энергоинвестиций из частного сектора (миллионы долл. США)				
7	Объем полученных энергоинвестиций из МФИ (миллионы долл. США)				
8	Объем полученных энергоинвестиций из коммерческих источников (миллионы долл. США)				
9	Объем полученных энергоинвестиций из собственных средств				
10	Процентная доля удовлетворенного спроса на э/энергию от импорта				
11	Процентная доля удовлетворенного спроса на природный газ от импорта				
12	Объем импорта и экспорта природного газа				
13	Объем импорта и экспорта нефти				
14	Объем импорта и экспорта э/энергии				
15	Объем импорта и экспорта угля				
16	Вклад энергетического сектора на фискальные сборы				



## Факторы успеха для устойчивого сотрудничества в энергосекторе

- Сильная политическая воля
- Коммерческая ориентация
  - Участие частного сектора обеспечит это
- Создание специфической юридической и регуляционной системы
  - Для каждого предприятия сотрудничества
  - На основе международных конвенций и практики
- Уважение к Региональным/Глобальным вопросам
  - Водные ресурсы; экология; изменение климата; литоральное пространство;
- Эти вышеупомянутые факторы также являются факторами смягчения рисков



В ожидании обсуждений и  
получения дальнейшего  
руководства от ЗВОЛ?

Спасибо.