



# **Отчет о прогрессе энергетического сектора**

**Заседание высокопоставленных официальных лиц  
по Центральноазиатскому региональному экономическому  
сотрудничеству  
28 – 29 мая 2009 г.  
Улан-Батор, Монголия**



## ОТЧЕТ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ

1. Цель данного Отчета, подготовленного Всемирным банком с вкладами от других международных финансовых институтов (МФИ), вовлеченных в деятельность ЦАРЭС, заключается в отражении событий, которые произошли со времени проведения последнего заседания высокопоставленных официальных лиц в сентябре 2008 года.

### **А. Региональные энергетические проекты**

#### **1. Центральноеазиатский – Южно-Азиатский региональный рынок электричества (CASAREM)**

2. В Исламабаде в августе 2008 года на 4-ой Конференции CASAREM состоялась встреча Межправительственного совета (МПС) в составе представителей Правительств Афганистана, Кыргызской Республики, Пакистана и Таджикистана, которые (i) подписали Соглашение по развитию проекта по передаче электричества CASA 1000 и дальнейшему развитию Центральноеазиатского – Южно-Азиатского регионального рынка электричества, и (ii) одобрили ключевые аспекты организации и финансирования проекта.

3. После заседания в августе 2008 года вновь назначенный Исполнительный директор Секретариата Межправительственного совета был перемещен в Кабул, Афганистан, чтобы начать деятельность офиса Технического секретариата, который несет ответственность за ежедневное управление проектом. Каждое из четырех правительств назначило своего представителя в Технический секретариат. Представители всех четырех правительств теперь постоянно находятся в Кабуле.

4. В январе 2009 года Азиатский банк развития (АБР) проинформировал четыре страны о том, что он приостанавливает свое вовлечение в проект CASAREM, так как в период с 2009-2010 гг. Азиатский фонд развития не будет иметь достаточного финансирования, учитывая другие заявленные приоритеты стран. Остальные МФИ (Всемирный банк (ВБ), Исламский банк развития (ИБР) и Международная финансовая корпорация (МФК)) продолжают активно взаимодействовать с четырьмя правителями и изучают возможности для заключения финансовой сделки по проекту в последующие 12 месяцев.

#### **2. Связи между линиями электропередач для экспорта электричества**

5. Связи линий электропередач для экспорта электричества продолжают развиваться в рамках нескольких проектов, которые позволят осуществлять торговлю электричеством между Центральной Азией и Южной Азией:

- (i) **В Таджикистане:** продолжается строительство с использованием кредита Китайской Народной Республики (КНР) 350-км северо-южной 500-Кв линии электропередач от Ходжента до Регара и связанных подстанций, вместе со строительством 500-Кв подстанции в Душанбе. Проект позволит осуществлять прямой переток электричества, вырабатываемого на юге Таджикистана, на север, а также осуществлять транзит кыргызского и казахского электричества через Таджикистан в Афганистан и Пакистан в рамках Центральноеазиатского – Южно-Азиатского регионального рынка электричества. Ожидается, что строительные работы будут завершены в июне 2011 года.

- (ii) **Афгано-таджикский проект по 220-Кв линии электропередач.** В сентябре 2008 года между Таджикистаном и Афганистаном подписано 20-летнее Соглашение на покупку электричества (СПЭ) для экспорта до 500 ГВтч электричества в год в Афганистан. В первые годы поставка электричества будет осуществляться только в летнее время. Определены консультанты и подрядчики для таджикской и афганской частей линии электропередач общей протяженностью 274 км, финансируемой АБР, дата завершения – в середине 2010 года. В настоящее время проводится оценка тендерных предложений для строительства связанной подстанции Кундуз в Афганистане, финансируемой ИБР.
- (iii) **Афганистан и Узбекистан продолжают реализацию своего Протокола от июня 2007 года** для поставки 300 МВт электричества в Афганистан после реабилитации соответствующей сети электропередач:
- Продвигается работа по дальнейшему увеличению поставок электричества в Афганистан. Узбекистан и Афганистан в декабре 2008 года согласились о дополнительной поставке до 40 МВт электричества в Кабул через промежуточное соединение на 110 Кв, чтобы смягчить серьезную нехватку электричества в зимнее время в столице Афганистана. Поставка дополнительного электричества была начата 21 января 2009 года, в дополнение к изначально осуществляемой поставке 30 МВт в Афганистан.
  - Афганистан предоставил Узбекистану финансирование для осуществляемого строительства двухцепной 220-Кв линии электропередач от подстанции Шурхан в Узбекистане до афганской границы, что позволит увеличить экспорт электричества в Афганистан до 150 МВт. Одна цепь этой линии практически завершена.
  - ИБР утвердил финансирование в размере 42 млн. долларов США для 500-Кв линии электропередач, соединяющей подстанции Шурхан и Гузар в Узбекистане, что в еще больше увеличит потенциал экспорта в Афганистан до 300 мВт.
- (iv) **Кыргызская Республика продолжает подготовку строительства 500-Кв линии Датка - Кемин,** которая позволит передавать электричество от ГЭС Камбарата-1 и 2 в Кыргызской Республике в Таджикистан и далее – в Южную Азию. Подписан контракт с корейской компанией EPI на строительство 500-Кв подстанции Датка, и для строительства линии электропередач Датка – Кемин в настоящее время проводится технико-экономическое обоснование.
- (v) **Осуществляется строительство 500-Кв линии электропередач Экибастуз-ЮКГРЭС в Казахстане.** Строительство 475-км участка от подстанции Экибастузская до подстанции Агадыр, а также модернизация этих двух подстанций осуществляться при со-финансировании Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) и Всемирного банка. Строительство 390-км участка от подстанции Экибастузская до подстанции ЮКГРЭС финансируется ЕБРР. Проект увеличит надежность электропередачи, снизит потери при передаче и внесет вклад в развитие региональной торговли электричеством в Центральной Азии.

**3. Европейский Союз (ЕС) оказывает поддержку в проведении технико-экономических обоснований для реабилитации газотранспортных и распределительных сетей в Центральной Азии.**

6. Техничко-экономические обоснования завершены для (i) реабилитации кыргызского участка газопровода Ташкент – Бишкек – Алматы (ТБА) стоимостью 120 млн. долларов США, и (ii) срочной реабилитации газотранспортных и распределительных сетей в Ферганской долине с компонентами в Кыргызской Республике, Таджикистане и Узбекистане. В настоящее время проводится оценка социального воздействия реабилитации газопровода Бишкек – Токмок в Кыргызской Республике.

**4. Проекты по генерированию электричества**

7. **Таджикистан продолжает интегрированную разработку своих угольных ресурсов.** В июле 2008 года USTDA утвердило финансирование для ТЭО, приемлемого для банковских условий, для строительства ТЭЦ, работающей на угле, поставляемом с шахты Фон Ягноб. Министерство энергетики и промышленности выбрало компанию «Metallurgical Resources International, Inc.» для проведения ТЭО.

8. Началась подготовка запросов на подачу предложений для **техничко-экономического обоснования и оценки социального воздействия строительства Рогунской ГЭС** в Таджикистане, после консультаций по Техническому заданию для этих изучений с государствами, расположенными вниз по течению.

9. **Проект ГЭС Сангтуда-I на 670 МВт в Таджикистане** запланирован для ввода в эксплуатацию в мае 2009 года.

10. **Проект ГЭС Сангтуда-II на 220 МВт в Таджикистане** запланирован для ввода в эксплуатацию в 2012 году.

11. **Проект ГЭС Нурек на 3 000 МВт в Таджикистане.** АБР и Таджикистан подписали соглашение о финансировании для реабилитации электрораспределительной системы Нурек на 500 Кв в декабре 2009 года. Запрос на подачу предложений был направлен консультантам, вошедшим в короткий список, завершение проекта запланировано на 2013 год.

12. **Проект ГЭС Камабарата-1 и 2 в Кыргызской Республике.** Ожидается, что осуществляемая реконструкция ГЭС Кабарата-2 мощностью 240 МВт будет завершена в первом квартале 2010 года. Российская Единая энергетическая система РАО-ЕЭС, акционерная компания «Электрические станции» Кыргызской Республики совместно финансируют подготовку предварительного технико-экономического обоснования для строительства ГЭС Кабарата-1 мощностью 1 900 МВт, которое, как ожидается, будет завершено в июне 2009 года. Кыргызская Республика и Россия создали акционерную компанию с равными долями собственности для строительства ГЭС Камбарата-1.

13. **Центральноазиатская электрическая корпорация (САЕРСО) в Казахстане.** ЕБРР инвестирует эквивалент порядка 46 млн. евро с целью приобретения доли в Центральноазиатской электрической корпорации (САЕРСО), крупнейшей частной энергетической компании в Казахстане, вырабатывающей более 6% энергии, производимой на внутреннем рынке. Инвестиции будут использоваться для

модернизации генерирующих и передающих активов компании, которые улучшат потенциал экспорта энергии с севера Казахстана в Россию, используя существующие сетевые подключения.

## **В. Стратегия энергетического сектора**

14. Стратегия для регионального сотрудничества в энергетическом секторе стран ЦАРЭС была одобрена 7-ой Министерской конференцией по ЦАРЭС в ноябре 2008 года в Баку, Азербайджан.

## **С. Эффективное использование электроэнергии и чистая энергия**

15. Азербайджан, Казахстан и Узбекистан предпринимают шаги с целью сокращения сжигания попутного газа в факелах, при поддержке Глобального партнерства по сжиганию попутного газа (GGFR) и Всемирного банка.

- Азербайджан и Узбекистан присоединились к Глобальному партнерству по сжиганию попутного газа (GGFR), и в Узбекистан приедет команда консультантов, для разработки страновых исходных данных по сжиганию попутного газа в факелах.
- Министерство промышленности и энергетики (МПЭ) Азербайджана создало рабочую группу для координации усилий страны по сокращению сжигания попутного газа и Государственная нефтяная компания Азербайджана (ГНКРА) подготавливает План по извлечению попутных газов, который, как ожидается, будет завершен к концу 2009 года. ГНКРА уже провела инвентаризацию источников сжигания попутного газа и подготовила изначальную информацию по потенциальным проектам МЧР.
- Согласно просьбе Министерства энергетики и минеральных ресурсов Казахстана (МЭМР), миссия GGFR посетила Казахстан в апреле 2009 года, чтобы оказать помощь в усовершенствовании законодательства по сжиганию попутного газа. GGFR предложило помощь в подготовке стратегии Министерства на последующие три года, включая стратегию газового сектора и создание официальной системы и процедур для сбора данных по сжиганию попутного газа.
- 5 мая 2009 года ГНКРА, совместно с Всемирным банком/GGFR и Министерством окружающей среды и природных ресурсов планирует провести семинар по глобальному изменению климата и управлению парниковыми газами в Азербайджане.
- Всемирный банк и Партнерство GGFR будут участвовать в ежегодной “13<sup>ой</sup> выставке и конференции нети и газа Узбекистана”, которая состоится в Ташкенте 13-14 мая 2009 года, и представят глобальную деятельность Партнерства по сокращению сжигания попутных газов.

16. Всемирный банк оказывает поддержку деятельности в рамках углеродного финансирования в Узбекистане, Монголии и КНР.

- Всемирный банк осуществляет подготовку проекта углеродного финансирования в Узбекистане для утилизации сжигаемых попутных газов с месторождений нефти Северный Шуртан, Шакарбулак, Гармистон и Кумчук.

Завершены консультации и оценки по социальным и экологическим вопросам, связанным с этим проектом.

- В Монголии Всемирный банк осуществляет управление Программой технической помощи “Наращивание потенциала для разработки и реализации проектов в рамках углеродного финансирования”, финансируемой японским грантом в области политики и развития человеческих ресурсов (PHRD).
- В КНР, Всемирный банк содействует соглашениям по покупке сокращения эмиссий (СПСЭ) между Углеродными фондами, управляемыми Всемирным банком, и спонсорами проектов. Четыре СПСЭ подписаны со сталелитейными компаниями «Baotou Iron and Steel Ltd. Co.», «Meishan Iron and Steel Ltd. Co.», «Baoshan Luojing Iron and Steel Ltd. Co.», и «Nanjing Iron and Steel Ltd. Co.». Ожидается, что проекты в рамках СПСЭ дадут сокращение эмиссий (СЭ) в объеме 4 796 157 тон от сбережения электричества в результате регенерации тепла отработанных газов и применения передовых технологий с более низким потреблением энергии.
- В КНР осуществляется подготовка компонентов углеродного финансирования для (i) проектов по выработке энергии из биомассы в Анчи и Джиангсу Рудонг и (ii) проектов центрального отопления в Дашичао и Йингкоу.

17. Всемирный банк, ЕС и ЕБРР оказывают поддержку проектам по возобновляемой энергии и энергосбережению в КНР, Кыргызской Республике, Казахстане, Таджикистане, Узбекистане и Монголии.

- **В КНР, Всемирный банк подготовил проект по усовершенствованию энергосбережения** средних и крупных предприятий, а также Проект по реформированию системы отопления и энергосбережению зданий, который включает Урумчи, Синьзянь-Уйгурский автономный регион, помимо прочих других мест реализации проекта.
- **Разработка проектов малых и средних гидроэлектростанций (мощностью до 30 Мвт) в Кыргызской Республике и Таджикистане** финансируется в рамках гранта ЕБРР на сумму 1 млн. евро. Исполнительные агентства осуществляют отбор консультационных услуг для приоритизации потенциальных проектов, развития регулятивных рамок/рынка, технико-экономических оценок четырех пилотных проектов. Также в рамках финансирования ЕС осуществляются изучения предварительных проектов для гидроэнергетических систем в бассейне реки Сурноб и мини-гидростанций в Таджикистане, с проведением предварительного технико-экономического обоснования по потенциальным гидроэлектростанциями в бассейне реки Сары-Джаз в Кыргызской Республике.
- **ЕБРР оказывает поддержку инвестициям частного сектора в энергосбережение и возобновляемые источники энергии в Казахстане** с новой схемой в размере 75 млн. долларов США, в рамках которой участвующим банкам будут предоставляться займы для последующего кредитования местным компаниям. Утвержден первый заем в размере 10 млн. долларов США для «Банка Центр Кредит». Схема также включает техническую помощь, финансируемую донором, чтобы помочь компаниям определить области потери энергии, предложить технические решения для снижения потребления энергии, и для подготовки проектов.
- **В рамках Плана действий по устойчивой энергии с Правительством Казахстана**, ЕБРР предоставляет помощь для разработки (i) проекта Закона

«О рациональном использовании энергии», (ii) метода контроля цен на основе стимулов для распределительных сетей, и (iii) развития конкурентного рынка генерирования электричества. ЕБРР осуществляет инвестиции в переоснащение электростанций, а также модернизацию сетей в течение ряда лет, чтобы содействовать удовлетворению растущего спроса на электричество на юге Казахстана.

- ***В Узбекистане, ЕС выделил средства на изучение по реабилитации центральной отопительной системы Андижана и применения возобновляемых источников энергии в отдаленных районах.***
- ***В Монголии до июня 2009 года ЕБРР осуществляет реализацию однолетнего проекта технического сотрудничества “Дорожная карта развития регулятивных рамок по возобновляемым источникам энергии”*** для улучшения эффективности работы электрорегулятора в целях продвижения использования возобновляемых источников энергии.