



ПРОЕКТ

Содержание Энергетического плана работ (ЭПР) на 2016-2020 гг.

Дензель Ханкинсон

Консультант

Азиатский банк развития

31 марта 2015 года



Темы для обсуждения

- Основная информация
- Предлагаемые изменения в Энергетический план работ
- Предлагаемый Энергетический план работ на 2016-2020 гг.
- Обсуждения и подведение итогов



Эволюция Энергетического плана работ

ЭПД на 2010-2013 гг.

ЭПР на 2013-2015 гг.

Прогресс с 2013 г.

ЦАРЭС-2020

Стратегия регионального сотрудничества в области энергетики

Баланс спроса/поставок электроэнергии и инфраструктурные ограничения

Регион. диспет. контроль и развитие регулирования

Водно-энергетические связи

Развитие коридора
Центральная-Южная Азия

Решение регион. вопросов дисп. контроля и торговли

Управление водно-энергетическими связями

Мобилизация финансов для строительства энергет. объектов

Реализация приорит. проектов энергетического сектора

Наращивание потенциала и управление знаниями

- Строительство и закупки по нескольким проектам в рамках инициативы ТУТАП
- Завершено Приложение к Генеральному плану энергетического сектора АФГ
- Оговорены цены и все коммерческие вопросы, связанные с СПЭ и Генеральном соглашении CASA
- начаты закупки по ключевым пакетам CASA
- Изучение потенциальных воздействий CASA-1000 на стабильность ЭСЦА и параллельную работу региональных энергетических систем
- Определение технических/методологических барьеров для региональной торговли электроэнергией
- Исследование по уязвимости энергетического сектора к изменению климата
- Тренинг по моделированию водно-энергетических связей
- Портал данных и сеть знаний по водно-энергетическим вопросам Центральной Азии
- Утверждена ТП для Исследования по дорожной карте финансирования энергетического сектора ЦАРЭС
- Привлечены и начали работу консультанты
- Консолидированы вклады от стран-членов ЦАРЭС с целью создания перечня приоритетных проектов
- ККЭС согласовал, что перечень проектов будет распространен только на уровне ККЭС
- Проведены семинары и практические занятия по региональной торговле электроэнергией и энергоэффективности
- Усовершенствована страница по энергетике на веб-сайте ЦАРЭС

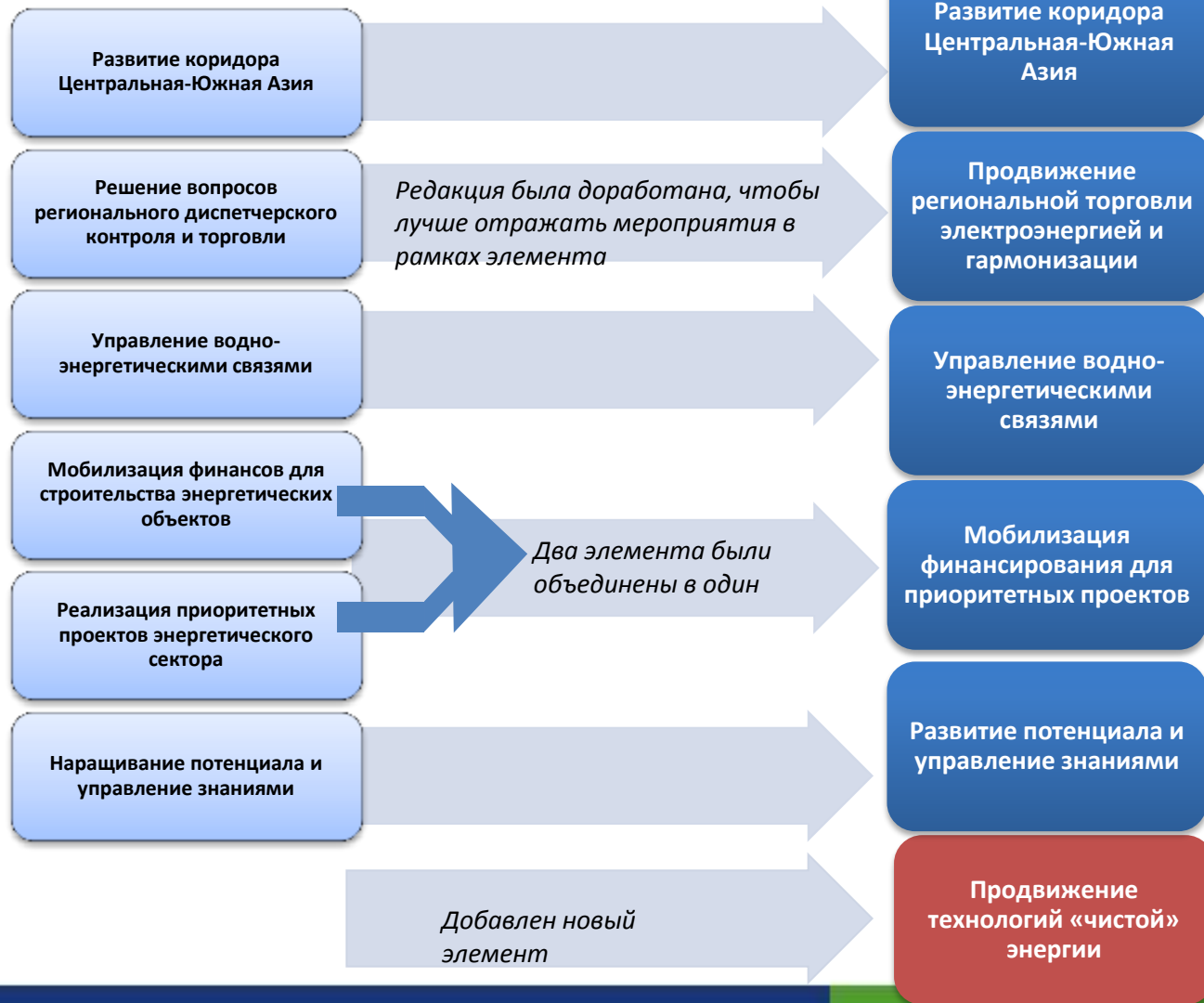
Промежуточные отзывы от членов ЦАРЭС

Общие приоритеты у стран ЦАРЭС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Новый потенциал для генерирования и/или передачи/распределения	x		x	x	x	x	x	x		x
Реконструкция или модернизация объектов		x	x	x	x		x		x	
Законодательно-регулятивная реформа	x	x	x	x					x	
Увеличение генерирования возобновляемой энергии		x	x	x		x			x	
Улучшение управления сектором/наращивание потенциала	x			x		x			x	x
Региональное сотрудничество/торговля электроэнергией			x	x			x			
Сокращение потерь		x	x			x				
Увеличение участия частного сектора	x				x					
Энергоэффективность				x				x	x	x
Общие вызовы у стран ЦАРЭС										
Энергетическая безопасность и надежность поставок	x			x	x	x	x			
Отсутствие финансирования	x		x		x		x			
Нехватка потенциала человеческих ресурсов и управление потенциалом	x			x		x			x	
Энергоемкость (высокие потери; неэффективная выработка)		x	x							
Устаревающие активы			x	x						

Предлагаемые изменения к Энергетическому плану работ

ЭПД на 2013-2015 гг.

ЭПР на 2015-2020 гг.



Энергетический план работ (2013-2015 гг.) – обновленная информация

Элемент	Прогресс	Действия
<p>Элемент 1: Развитие коридора Центральная-Южная Азия</p>	<p><u>Проект CASA-1000</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Оговорены цены и все коммерческие вопросы, связанные с СПЭ и Генеральным соглашением • Примерно 75 % финансирования утверждено (ВБ, Пр.США, ЕИБ) • Начаты закупки для ключевых пакетов: <ul style="list-style-type: none"> • Получены предложения для инженеров собственника; • Начат тендерный процесс для 2 крупных пакетов (самый длинный участок линии передачи АФГ на линии ПТ) <p><u>ТУТАП</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Завершение приложения к Генеральному плану энергетического сектора АФГ, учитывающего воздействие CASA-1000 на будущие потребности развития АФГ • Осуществляется реализация соединения по 550-кВ линии между Туркменистаном/Афганистаном <ul style="list-style-type: none"> • Строительство 500-кВ линии в Туркменистане (планир. завершение: 2014 г.) • Проводится оценка тендерных предложений для компонента Афганистана (план. завершение: 2014 г.) <ul style="list-style-type: none"> • Продолжается реализация проекта 500-кВ линии Север-Юг в АФГ 	<ul style="list-style-type: none"> • Всемирный банк и АБР будут продолжать предоставлять обновленную информацию по проекту на последующих заседаниях
<p>Элемент 2: Продвижение региональной торговли электроэнерг. и гармонизация</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Завершение исследования по потенциальным воздействиям CASA-1000 на стабильность Энергетической системы ЦА и на условия параллельной работы энергетических систем Южного Казахстана, Кыргызской Республики и Таджикистана • Консультации, сбор фактов и анализ данных в рамках ТП с целью расширения региональной торговли электроэнергией и сотрудничества в Центральной Азии, что привело к определению технических и методологических барьеров для региональной торговли электроэнергией • Завершение обучающих семинаров 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка с целью устранения технических и методологических барьеров для торговли • Проведение регулярных семинаров по вопросам региональной торговли электроэнергией

Энергетический план работ (2013-2015 гг.) – обновленная информация

Элемент	Прогресс	Действия
Элемент 3: Управление водно-энергетическими связями	<ul style="list-style-type: none"> Инициирование: <ul style="list-style-type: none"> Изучения по уязвимости энергетического сектора к изменению климата, Тренинга по моделированию водно-энергетических связей и Портала данных и сети знаний по водно-энергетическим вопросам Центральной Азии Презентация по Изучению уязвимости энергетического сектора к изменению климата была представлена на заседании ККЭС в сентябре 2014 года. 	<ul style="list-style-type: none"> Обновленная информация по текущим мероприятиям будет представляться Всемирным банком на будущих заседаниях ККЭС Подготовить данные/исследования по уязвимости энергетики к изменениям климата и сделать доступными через веб-сайт ЦАРЭС.
Элемент 4: Мобилизация финансирования для приоритетных проектов	<ul style="list-style-type: none"> Утверждена ТП для разработки дорожной карты по финансированию энергетического сектора ЦАРЭС и привлечены консультанты. Каждая страна-член составила перечень среднесрочных приоритетных проектов на основе летних (2013-2022 гг.) национальных инвестиционных планов. По оценке, требуемые инвестиции для приоритетных проектов составят: 	<ul style="list-style-type: none"> Завершить дорожную карту по финансированию энергетического сектора Определить действия в области реформ для создания благоприятной инвестиционной среды и продвижения участия частного сектора Каталоги потенциальных проектов ГЧП

Требуемые инвестиции для приоритетных проектов (2013-2022 гг.), по странам*

Млн. дол. США	АФГ**	КАЗ	КГЗ	ТАД	УЗБ	КДЦ	Трансграничные	Итого
Треб. инвестиции	10 000	16 075	7 300	4 150	7 800	10	552	45 900

* Источник: Генеральный план энергетического сектора ЦАРЭС

** Оценочные потребности в инвестициях для Афганистана основаны на Генеральном плане энергетического сектора АфГ на период 2013-2022 гг.

Энергетический план работ (2013-2015 гг.) – обновленная информация

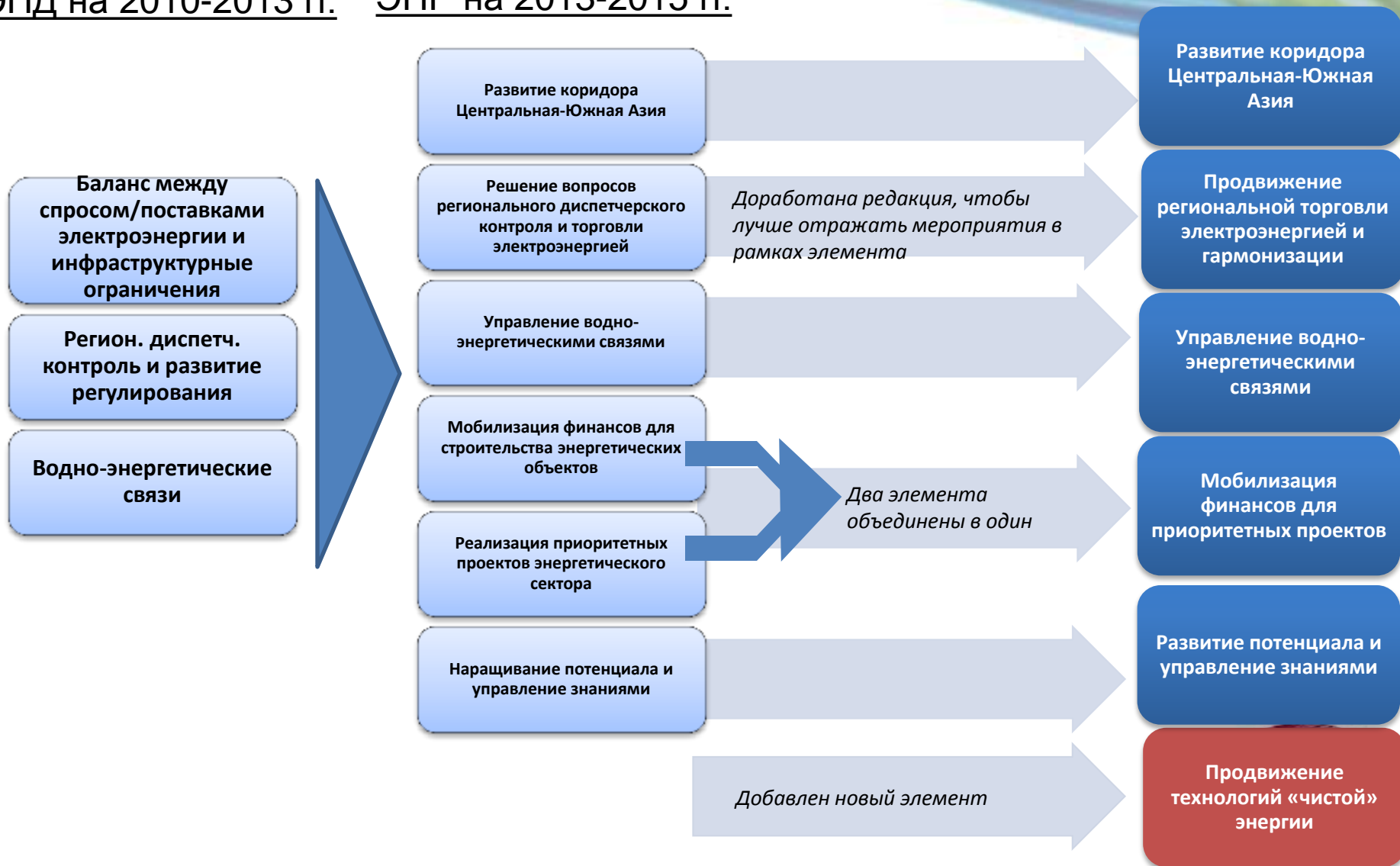
Элемент	Прогресс	Действия
<p>Элемент 5: Развитие потенциала и управление знаниями</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ЗВОЛ одобрил рамочную программу по наращиванию потенциала энергетического сектора (2013-2015 г.), где предусматривается одно существенное мероприятие в год на 2014-2015 гг. • Завершение мероприятий по наращиванию потенциала и обмену знаниями, включая: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Помещения Капчагайской солнечной электростанции; малазийской корпорации «Greentech»; демонстрационного проекта в Чанпин по ВВПТ; станции по замену аккумуляторов для автобусов Сихуи и филиппинского рынка оптовых поставок электроэнергии ➤ Презентации по возобновляемой энергии в странах ЦАРЭС и развитию энергетического рынка в Казахстане и статусу энергетической системы в Кыргызской Республике ➤ Семинары по энергоэффективности и региональной торговле электроэнергией ➤ ЕЭК ООН, ЭСКАТО и ПРООН сделали презентации по своим энергетическим инициативам, а Секретариат Энергетической хартии провел брифинг по региональному сотрудничеству в рамках Энергетической хартии • Усовершенствование страницы по энергетике на веб-сайте ЦАРЭС 	<ul style="list-style-type: none"> • АБР подготовит возможные мероприятия по наращиванию потенциала и обмену знаниями на 2015 год и улучшит координацию с другими агентствами с целью возможного партнерства по проведению мероприятий • Включение мероприятий по наращиванию потенциала-обмену знаниями в будущие заседания ККЭС • Усиление связей с другими энергетическими организациями. Такими как Энергетическая хартия, МЭА, Международная гидроэнергетическая ассоциация, пр. • 3-дневный семинары в июне 2015 года с участниками из Министерства финансов, Министерства энергетики и главных инженеров энергетических компаний
<p>Элемент 6: Продвижение технологий «чистой» энергии</p>	<p><i>Только действия</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка продуктов знаний и пилотных проектов • Определение проектов, которые были успешными (расширение масштаба) • Проведение технических выставок/ознакомительных поездок

Обсуждение и подведение итогов

ЭПР на 2015-2020 гг.

ЭПД на 2010-2013 гг.

ЭПР на 2013-2015 гг.



Обсуждения и подведение итогов: следующие шаги

Описание элемента	Действия
Элемент 1: Развитие коридора Центральная-Южная Азия	<ul style="list-style-type: none">• Всемирный банк и АБР будут продолжать отчитываться по обновленной информации по проектам CASA-1000 и ТУТАП соответственно, на последующих заседаниях
Элемент 2: Продвижение региональной торговли электроэнергией и гармонизации	<ul style="list-style-type: none">• Поддержка для устранения технических и методологических барьеров для торговли электроэнергией, выявленных в рамках ТП с целью расширения региональной торговли электроэнергией и сотрудничества• Проведение регулярных семинаров по вопросам региональной торговли электроэнергией
Элемент 3: Управление водно-энергетическими связями	<ul style="list-style-type: none">• Всемирный банк будет предоставлять обновленную информацию по осуществляемым мероприятиям на будущих заседаниях ККЭС• Сделать данные/исследования по уязвимости энергетики к изменениям климата доступными через веб-сайт ЦАРЭС
Элемент 4: Мобилизация финансирования для приоритетных проектов	<ul style="list-style-type: none">• Завершить дорожную карту финансирования энергетического сектора• Продолжать обновлять перечень приоритетных проектов• Обзор перечня приоритетных проектов, включая условия финансирования• Предварительные ТЭО/обоснования для приоритетных проектов• Запросить техническую помощь у доноров, чтобы помочь отобрать приоритетные проекты
Элемент 5: Развитие потенциала и управление знаниями	<ul style="list-style-type: none">• АБР подготовит мероприятия по наращиванию потенциала и обмену знаниями на 2015 г., и будет проводить работу с другими агентствами для возможного партнерства по проведению мероприятий• Включать мероприятия по наращиванию потенциала/обмену знаниями в будущие заседания ККЭС• Усилить связи с энергетическими агентствами, такими как энергетическая хартия, МЭА, Международная ассоциация гидроэнергетики, пр.• Провести 3-дневные семинары в июне 2015 года для целевых участников из Министерства финансов, Министерства энергетики и главных инженеров из энергетических компаний
Элемент 6: Продвижение технологий «чистой» энергии	<ul style="list-style-type: none">• Разработать продукты знаний и пилотные проекты• Определить проекты, которые были успешными (расширение масштаба)• Провести технические выставки/ознакомительные поездки

План работ на 2015-2020 годы

Предложения и комментарии?