



РГ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ВИЭ ЭЭС СНГ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

К.т.н. В.Л. Лихачев,

РГ по ЭЭ и ВИЭ/ИЭ НИУ ВШЭ/ИНЭИ РАН

Международный Конгресс REENCON-XXI

«Возобновляемая энергетика XXI век:
энергетическая и экономическая эффективность»

27-28 октября 2015 г., Москва, Центр
Международной торговли

СОВРЕМЕННЫЕ УСЛОВИЯ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЫНКАХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ВИЭ

- ✘ Цены на нефть значительно снизились, обострив проблему окупаемости проектов по развитию ВИЭ - **негативный фактор**
- ✘ Необходимость субсидирования, введение специальных повышенных тарифов - **негативный фактор**
- ✘ Затраты на ВИЭ снижаются – **позитивный фактор**
- ✘ Политические драйверы остались – стремление к диверсификации источников энергии, снижение нагрузки на окружающую среду – **позитивный фактор**
- ✘ ВИЭ рассматриваются как двигатель инновационного развития энергетики – **позитивный фактор**

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И ВИЭ В МИРЕ

- ✘ ВИЭ занимают ведущую роль в приростах генерирующих мощностей в мировой электроэнергетике
- ✘ Развивающиеся страны опережают развитые по темпам приростов использования ВИЭ
- ✘ Сегодняшнюю ситуацию МЭА характеризует как «решающий момент» для ВИЭ

«РЕШАЮЩИЙ МОМЕНТ» ДЛЯ ВИЭ

- ✘ ВИЭ становятся все более доступными и претендуют на лидирующие позиции в электроэнергетике
- ✘ Изменения в энергетической политике из-за низких цен на нефть могут привести к тому, что инвесторы будут рассматривать ВИЭ как проекты с повышенными рисками
- ✘ Политические риски более высокие, чем риски, связанные с интеграцией ВИЭ в большие системы энергетики

СНГ И ВИЭ

- ✘ В государствах – участниках СНГ развитию ВИЭ до последнего времени уделялось недостаточно внимания. Причин этому много, в том числе относительная дороговизна, отсутствие опыта использования ВИЭ, низкий уровень мотивации применения этих видов энергии, непроработанные механизмы финансирования, а также сложности с интеграцией ВИЭ в энергетические системы государств региона (в частности, подключение к сетям). Это привело к тому, что к настоящему времени доля ВИЭ в суммарном энергетическом балансе СНГ составляет чуть более 1% (без учета крупных ГЭС).
- ✘ В последние годы ситуация резко изменилась, и в настоящее время в национальных программах развития энергетики большинства государств – участников СНГ вопросам использования ВИЭ уделяется особое внимание.

КАЗАХСТАН - ВИЭ

- ✘ Казахстан предусматривает достижение производства электроэнергии на базе ВИЭ в 2030 г. до 18,9 – 21,8 млрд кВт. ч, или до 13 – 15% от общего потребления.

- ✘ В целях успешного развития ВИЭ в Казахстане 4 июля 2013 г. были принят Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам поддержки использования возобновляемых источников энергии». Новый Закон направлен на поддержку как инвесторов, так и потребителей. В частности, Законом предусмотрено:
 - ✘ 1) введение фиксированных тарифов, что позволяет Закону выступить гарантией для инвесторов по возвратности вложенных средств, поможет внести ясность по величине тарифов от объектов ВИЭ;
 - ✘ 2) распределение электрической энергии от ВИЭ посредством специализированного центра поддержки ВИЭ для всех потребителей – гарантирует закупку электрической энергии, произведенной с помощью ВИЭ, и обеспечит справедливое распределение затрат на поддержку ВИЭ среди потребителей электроэнергии;
 - ✘ 3) обеспечение прозрачной схемы компенсации государством 50% затрат индивидуального пользователя, не имеющего подключения к сетям, на приобретение установок ВИЭ, что позволит стимулировать развитие ВИЭ;
 - ✘ 4) создание условий для индивидуального пользователя по возможности реализации излишков электрической энергии, вырабатываемой от ВИЭ, в сети общего пользования.

УЗБЕКИСТАН – К 2031 21% ЗА СЧЕТ ВИЭ

- ✘ Президент Узбекистана Ислам Каримов 5 мая 2015 года подписал постановление «О Программе мер по сокращению энергоемкости, внедрению энергосберегающих технологий и систем в отраслях экономики и социальной сфере на период 2015-2019 годы».
- ✘ Предусматривается ускоренное развитие возобновляемых источников энергии, в том числе апробированных технологий использования солнечной энергии
- ✘ постановлением предоставлены следующие льготы и преференции в виде освобождения:
 - + предприятий и организаций, вырабатывающих энергию с применением установок по производству энергии из возобновляемых источников (номинальной мощностью 0,1 МВт и более), сроком на 10 лет с момента ввода их в эксплуатацию – от уплаты налога на имущество в части установок по производству энергии из возобновляемых источников и земельного налога по участкам, занятым этими установками, а также налога на добавленную стоимость и обязательных отчислений в Республиканский дорожный фонд и внебюджетный Фонд реконструкции, капитального ремонта и оснащения общеобразовательных школ, профессиональных колледжей, академических лицеев и медицинских учреждений при Министерстве финансов Республики Узбекистан в части объемов энергии, реализуемых структурным предприятиям ГАК «Узбекэнерго»;
 - + предприятий и организаций, специализирующихся на выпуске установок по производству энергии из возобновляемых источников, сроком на 5 лет с даты их государственной регистрации – от всех видов налогов, а также обязательных отчислений в Республиканский дорожный фонд и внебюджетный Фонд реконструкции, капитального ремонта и оснащения общеобразовательных школ, профессиональных колледжей, академических лицеев и медицинских учреждений при Министерстве финансов Республики Узбекистан.
 - + Кроме того, установлено, что к предприятиям и организациям, специализирующимся на выпуске установок по производству энергии из возобновляемых источников энергии, относятся предприятия и организации, у которых доля выручки от реализации этих установок в общем объеме реализации составляет не менее 50% по итогам отчетного периода.
 - + К 2019 г. – завершение строительства 1-й СЭС мощностью 100 МВт
 - + Всего 6 проектов суммарно 2 ГВт

БЕЛАРУСЬ – К 2025 25% ВИЭ И «МЕСТНЫЕ» ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

- ✘ В период 2005 – 2014 гг. производство электроэнергии на ВИЭ в РБ увеличилось в 5 раз
- ✘ В 2010 г. принят «Закон о ВИЭ»
- ✘ Создан государственный кадастр возобновляемых источников энергии (ВИЭ), где предоставлена информация по оценке «альтернативного» энергетического потенциала территории республики и повышения эффективности использования ВИЭ.

АЗЕРБАЙДЖАН - ВИЭ

- ✘ Принята Государственная стратегия по использованию альтернативных и возобновляемых источников энергии на 2012-2020 годы:
 - + Определение основных направлений производства электрической и тепловой энергии за счет ВИЭ;
 - + Создание нормативно - правовой базы в области ВИЭ;
 - + Подготовка стимулирующих мероприятий по использованию ВИЭ;
 - + Применение ВИЭ в экономических сферах
- ✘ Указом Президента Азербайджанской Республики от 1 февраля 2013 создана AREA - центральный орган исполнительной власти, в области ВИЭ и энергоэффективности :
 - + Государственная политика и регулирование;
 - + Эффективной организация и координация деятельности;
 - + Осуществление государственного контроля.
- ✘ Приоритеты: ГЭС, ветер (3 ветропарка 250 МВт), солнце (Гобустан – гибридная ветро-солнечная станция) , биогаз

АРМЕНИЯ - ВИЭ

- ✘ Быстрый рост малых ГЭС
- ✘ Использование механизма частного – государственного партнерства

ПРОГНОЗЫ РАЗВИТИЯ ВИЭ В РФ

- ✘ К 2035 г. доля не углеродных энергоресурсов в суммарном потреблении составит 14 – 15%%, в том числе, ВИЭ более 3%
- ✘ К 2035 г. доля ВИЭ и ГЭС в выработке электроэнергии составит 16-17%, в том числе, ВИЭ 1,5 – 2%%

СНГ – АКТИВИЗАЦИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА ПО ВИЭ

- ✘ Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2013 г. были одобрены и приняты **Концепция сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и План первоочередных мероприятий** по ее реализации. В июне 2015 г. подведены итоги 1-го этапа реализации ППМ и проведена его актуализация
- ✘ Проведена работа по «синхронизации» деятельности по трем документам – программам
 - + ППМ по ВИЭ
 - + ППМ по сотрудничеству в области энергетики
 - + ППМ по 3-му этапу развития экономического сотрудничества государств – участников СНГ (в разделе «Энергетика»)
- ✘ В «Прогнозе производства и потребления энергетических ресурсов СНГ ВИЭ до 2020 г.» с 2014 года ВИЭ показываются в более детализированном формате

ЭЭС СНГ

- ✘ Решением 46-го Заседания ЭЭС СНГ в 2014 году при Исполкоме ЭЭС СНГ была создана РГ по энергоэффективности и ВИЭ и одобрен План работы РГ на 2014 – 2016 гг.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РГ ПО ЭЭ И ВИЭ

- ✘ Участие в ППМ по ВИЭ и Энергетике Исполкома СНГ
- ✘ Сбор информации по энергоэффективности и развитию ВИЭ в государствах – участниках СНГ
- ✘ Подготовка обзоров по энергоэффективности и ВИЭ в СНГ, в том числе по нормативно – правовой базе
- ✘ Рассмотрение проектов по энергоэффективности и ВИЭ (инициативные, НДТ и т.п.)
- ✘ Работа РГ по ЭЭ и ВИЭ проводится в тесном контакте с РГ по экологии

ИНСТРУМЕНТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВИЭ В ГОСУДАРСТВАХ СНГ

- ✘ Нормативно – правовое обеспечение
- ✘ Меры экономического стимулирования
- ✘ Ответственные государственные организации
- ✘ Использование зарубежного опыта
- ✘ Институты поддержки
- ✘ Распространение опыта
- ✘ Общественное мнение
- ✘ Межгосударственное сотрудничество

ОСНОВАНИЯ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ ВИЭ

- ✘ ВИЭ рассматриваются всеми странами СНГ как перспективное направление развития энергетики
- ✘ В СНГ имеется большой потенциал для взаимодействия различных отраслевых (общественных) организаций в области повышения энергоэффективности и развития ВИЭ
- ✘ Электроэнергетический Совет СНГ – удобная площадка для организации сотрудничества и обмена опытом государств СНГ по повышению энергоэффективности в электроэнергетике и реализации экономически эффективного потенциала ВИЭ, а также для более широкого международного сотрудничества

КОНКРЕТНЫЕ ШАГИ В РАЗВИТИИ СОТРУДНИЧЕСТВА ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ В ОБЛАСТИ ВИЭ

- ✘ Регулярный международный форум по ВИЭ
- ✘ Создание консультационно – аналитического центра СНГ по ВИЭ
- ✘ Подготовка Атласа по ВИЭ государств – участников СНГ (сейчас – РФ)
- ✘ Запуск интернет – портала
- ✘ Продвижение инициативных проектов

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНТАКТЫ

- ✘ ЭЭС СНГ подписал соглашения о сотрудничестве с **ЕЭК ООН** и **ЭСКАТО**, в том числе, предусматривающие сотрудничество в области энергоэффективности и ВИЭ. В настоящее время детализируются и согласовываются планы сотрудничества

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!