



Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН) Мероприятия по поддержке инициативы «Устойчивая энергетика для всех» (SE4ALL)

Виктор Бадакер

эксперт по экономическим вопросам

Отдел устойчивой энергетики Европейской экономической комиссии ООН

Центрально-азиатское региональное экономическое сотрудничество
17-ое заседание Координационного комитета по энергетическому сектору

Бишкек, Кыргызстан

2-3 апреля 2014 г.





«Устойчивая энергетика для всех» (SE4ALL) Инициатива Генерального секретаря ООН

- Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун выступил с этой глобальной инициативой с целью мобилизовать все заинтересованные стороны для принятия конкретных мер в отношении трех важнейших целей, которые должны быть достигнуты к 2030 году:
 - (1) обеспечение всеобщего доступа к современным энергетическим услугам;
 - (2) сокращение вдвое интенсивности мирового энергопотребления;
 - и
 - (3) удвоение доли возобновляемых источников энергии в глобальной структуре энергоснабжения.
- Ожидается, что SEE4ALL активизирует приток новых крупных инвестиций в преобразование мировых энергосистем, поможет искоренить энергетическую бедность, а также расширит привлекательность к улучшению благополучия.





Обеспечение всеобщего доступа к современным энергетическим услугам



“Доступ” должен быть определен в достаточно широком смысле, охватывающем те трудности, с которыми сталкивается регион ЕЭК – в частности, страны Центральной Азии (ЦА).

Более широкий взгляд на доступ должен учитывать три аспекта, которые, в совокупности, весьма актуальны для региона ЦА:

- а) физический доступ, который представляет собой подключение либо к энергетической службе, работающей в энергосистеме, либо к внесистемному решению;
- б) экономический доступ, который представляет собой возможность оплачивать стоимость услуг; и
- с) качество обслуживания – если системы не будут содержаться должным образом, качество услуг будет ухудшаться. Доступ к электроснабжению в течение 1 часа в день не удовлетворяет никаким стандартам доступа к современным энергетическим услугам.





Обеспечение всеобщего доступа к современным энергетическим услугам

Исходный уровень:

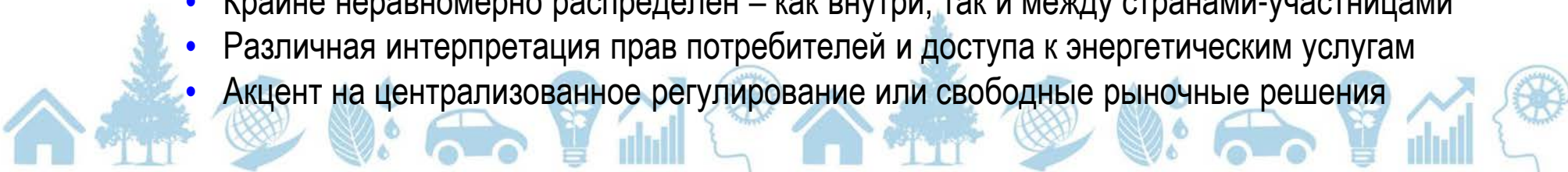
У большинства членов ЕЭК ООН имеется почти всеобщий доступ к “современным энергетическим услугам”, определяемый как “всеобщий доступ к современным решениям в области приготовления пищи и отопления, а также продуктивного использования и коммунальных услуг”

Потенциальная цель для стран участниц ЕЭК ООН:

Достичь всеобщего доступа к передовым энергетическим услугам (ДПЭУ), определяемого как “индивидуальный, приемлемый и надежный доступ к розничным рынкам энергии, дополненный широкодоступными решениями в области самостоятельного производства энергии, возобновляемой энергетики и энергоэффективности”

Расширенный доступ к энергии в странах ЕЭК ООН

- Крайне неравномерно распределен – как внутри, так и между странами-участницами
- Различная интерпретация прав потребителей и доступа к энергетическим услугам
- Акцент на централизованное регулирование или свободные рыночные решения





Обеспечение всеобщего доступа к современным энергетическим услугам

- Подключение к энергосистемам: возможность получения доступного и недискриминационного подключения к сетям электроснабжения, природного газоснабжения или центрального отопления
- Надежность энергоснабжения: сокращение частоты длительных и частичных аварийных отключений и перебоев в централизованном теплоснабжении, наряду с оперативным восстановлением доступа к электроэнергии.
- Доступ к альтернативным решениям в области энергетики: наличие сетей природного газоснабжения, электрических сетей и систем центрального отопления; выбор альтернативных поставщиков; возможность установки автономных генерирующих систем.
- Доступ к современным инструментам возобновляемой энергетики: наличие бытовых технологий получения возобновляемой энергии; возможность продавать избыточную энергию энергосистеме; доступ к информации о возможностях использования возобновляемых источников энергии.
- Доступ к энергосберегающим инструментам: доступ к энергосберегающим программам и финансовым стимулам; наличие интеллектуального учета расхода и интеллектуальных энергосетей; доступ к информации о способах сбережения энергии.
- Доступность: доступная стоимость электричества и централизованного теплоснабжения (включая плату за подключение) относительно среднего дохода; наличие субсидируемых (льготных) тарифов для потребителей из малообеспеченных слоев населения.



Обеспечение всеобщего доступа к современным энергетическим услугам

Препятствие

Политика

1. Неосведомленность бытовых и коммерческих потребителей в видах передовых энергетических услуг

- Регулярный обмен тематическими исследованиями по ДПЭУ и извлеченными уроками между членами ЕЭК ООН.
- Меры по повышению информированности, сосредоточенные на основных группах потребителей и хозяйственных объединениях.

2. Высокие издержки применения передовых энергетических технологий

- Государственная поддержка отдельных технологий через:
 - о Банки и фонды, работающие с “экологическими технологиями”
 - о Налоговые льготы и скидки
 - о Отмену импортных тарифов
 - о Целевые субсидии для малообеспеченных слоев населения



Обеспечение всеобщего доступа к современным энергетическим услугам

Препятствие	Политика
3. Отсутствие заинтересованности энергокомпаний в предоставлении ДПЭУ своим клиентам	• Максимальное дерегулирование сектора конечного потребления энергетических услуг, включая поставщиков оборудования и услуг. • Предоставление энергокомпаниям набора стимулов и минимальных стандартов для стимулирования большего доступа к передовым энергетическим услугам.
4. Технологические сложности предоставления ДПЭУ	• Государственная поддержка прикладных исследований и разработок в области ДПЭУ. • Обмен передовыми наработками между членами ЕЭК ООН.
5. Отсутствие опытных организаций, занимающихся предоставлением ДПЭУ	• Внедрение в технические училища и вузы такой специальности как ДПЭУ. • Специализированные учебные курсы.



Сокращение вдвое интенсивности мирового энергопотребления

Резкое улучшение эффективности использования энергии считается одним из основных направлений смягчения климатических изменений и одним из способов обеспечения справедливого и приемлемого доступа к энергии по всему миру

Потребителям ЕЭК ООН еще требуется время для того, чтобы стать более энергоэффективными

Основные инструменты энергосбережения для коммерческих и бытовых потребителей:

- Интеллектуальные приборы учета и интеллектуальные сети, позволяющие эффективно управлять суточной нагрузкой
- Широкий выбор энергоэффективного оборудования и приборов
- Экономические стимулы – дифференцированные тарифные структуры

Что могли бы сделать правительства стран:

- Обеспечить всеобщую сертификацию энергоэффективности и маркировку оборудования и приборов (например, подход ЕС)
- Поддержать региональные программы управления спросом со стороны потребителей в районах с высокой нагрузкой
- Обеспечить всеобщий доступ к информации и инструментам для управления и экономии энергии





Сокращение вдвое интенсивности мирового энергопотребления

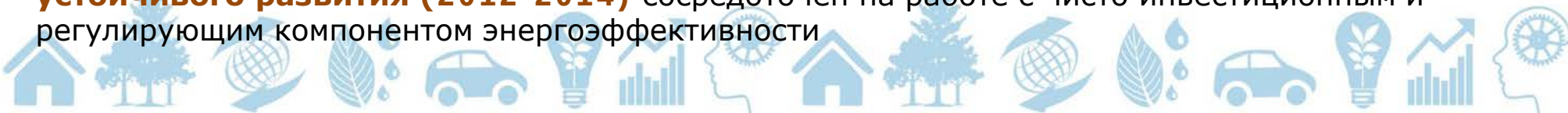
Финансирование проектов в области энергетической эффективности:

Все страны в регионе ЦА выразили заинтересованность в принятии мер по повышению энергоэффективности в секторах с высоким уровнем выбросов углекислого газа, однако они все еще испытывают серьезные трудности с привлечением частных инвестиций в энергетическую эффективность.

Несмотря на значительные различия между энергосистемами отдельных стран, все целевые страны нуждаются в значительных объемах иностранных и внутренних инвестиций в применение передовых энергоэффективных технологий со всеми связанными с ними преимуществами.

Развитие потенциала в части разработки инвестиционных проектов в сфере энергоэффективности является одним из важнейших требований для выполнения этой работы.

В то время как ЕЭК ООН и другие партнеры по реализации активно работают над улучшением состояния энергетической безопасности, повышением энергоэффективности, объединением энергетических сетей и решением прочих сопутствующих вопросов в этой области, проект **Привлечение инвестиций в энергоэффективность для смягчения изменений климата и устойчивого развития (2012-2014)** сосредоточен на работе с чисто инвестиционным и регулирующим компонентом энергоэффективности





Сокращение вдвое интенсивности мирового энергопотребления

Привлечение инвестиций в энергоэффективность для смягчения изменений климата и устойчивого развития (2012-2014)

- Реализуется пятью региональными комиссиями (РК) ООН (ведущее агентство – ЕЭК ООН)

Задача

- Развитие потенциала в части разработки инвестиционных проектов в сфере энергоэффективности. Оказывает содействие РК ООН в укреплении потенциала своих стран-участниц для привлечения инвестиций в проекты в сфере энергоэффективности в рамках смягчения последствий изменения климата и устойчивого развития.

Ожидаемые достижения

- а) Укрепление потенциала национальных разработчиков проектов, экспертов в области энергетики и менеджеров среднего звена в развивающихся странах и странах с переходной экономикой для разработки инвестиционных проектов в области энергоэффективности для частного и государственного секторов;
- б) Улучшение нормативной и институциональной базы для продвижения новых механизмов финансирования проектов в области энергоэффективности;
- в) Увеличение объемов финансирования для осуществления инвестиций в проекты в области энергоэффективности – в том числе, за счет инновационных механизмов финансирования.
- д) Сокращение вдвое интенсивности мирового энергопотребления





Сокращение вдвое интенсивности мирового энергопотребления

Привлечение инвестиций в энергоэффективность для смягчения изменений климата и устойчивого развития (2012-2014)

Основные мероприятия

- **Пять региональных тренингов** по разработке проектов, финансам и бизнес-планированию
- **Разработка портфеля готовящихся инвестиционных проектов** (перечень проектных предложений в области энергоэффективности)
- **Пять региональных семинаров** по анализу портфеля готовящихся инвестиционных проектов
- **Пятнадцать тематических исследований** на тему опыта реформирования проводимой политики
- **Пять семинаров по вопросам проводимой политики**, сосредоточенных на реформах проводимой политики с целью привлечения финансирования инвестиций в области энергоэффективности
- **Глобальной семинар по завершении проекта** для сближения чиновников из регионов, наряду с крупными внутренними и иностранными инвесторами, с целью стимулирования большего притока инвестиций в проекты в области энергоэффективности





Сокращение вдвое интенсивности мирового энергопотребления

Завершены национальные исследования (Армения, Азербайджан, Беларусь, Хорватия, Китай, Грузия, Черногория, Таджикистан, Таиланд):

- Продемонстрировать опыт практической реализации политических реформ
- Провести анализ передового опыта и узких мест в области финансирования и реализации проектов в области энергоэффективности
- Продемонстрировать примеры непосредственных социальных, экологических и финансовых выгод от реализации конкретного проекта или серии проектов, которые были результатом осуществления конкретных реформ в области проводимой политики
- Определить потенциал для более широкого продвижения успешной политики на национальной основе
- Выработка рекомендаций по принятию подобного подхода в соседних странах





Сокращение вдвое интенсивности мирового энергопотребления

Каждое тематическое исследование состоит из следующих элементов:

- Реформа проводимой политики, превратившая один или несколько привлекательных в экономическом отношении инвестиционных проектов в перспективный с точки зрения финансирования проект, получивший финансирование;
- Оценка “масштабно увеличенного” потенциального экологического, экономического и финансового воздействия тематического исследования по отдельным проектам или “классам” проектов, включая сокращение выбросов парниковых газов;
- Рекомендации по новым реформам для внедрения рыночных энергетических систем, выработанные на основе тематического исследования.





Сокращение вдвое интенсивности мирового энергопотребления

Учебные курсы по бизнес-планированию для проектов в области энергоэффективности были проведены совместно с ЭСКАТО в Алматы (Казахстан) – в апреле 2013 года, и в Стамбуле (Турция) – в июне 2013 года;

Тренинг помог более чем 60 представителям частных и государственных компаний Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа, Центральной, Северной, Юго-Восточной и Южной Азии, а также Российской Федерации и Турции лучше подготовиться и реализации проектов в области энергоэффективности;

Разработчики и заказчики проектов, государственные чиновники, представители банковского сообщества, научных кругов, частного сектора и НПО были обучены навыкам финансовой инженерии (разработки новых финансовых инструментов и методов финансирования) и бизнес-планирования, необходимым для определения, отбора и разработки инвестиционных проектов в области энергоэффективности, наряду с подготовкой экономически обоснованных проектных предложений;

Основным компонентом курса была подробная расширенная интерактивная презентация по бизнес-планированию и подготовке проектной документации для проектов в области энергоэффективности, проводимая координатором тренинга из консультационной компании “Renaissance Finance International”, с ответами на многочисленные вопросы аудитории и индивидуальными консультациями для разработчиков и заказчиков проектов;

Индивидуальные консультации с координатором тренинга, международным экспертом по вопросам финансирования проектов в области энергоэффективности, проводятся как в рамках семинара, так и после его завершения.



Сокращение вдвое интенсивности мирового энергопотребления

Одно из занятий посвящено анализу реальных случаев финансирования энергоэффективных проектов финансовыми учреждениями и компаниями. В этом занятии принимают участие представители банков развития и коммерческих банков, кредитных институтов и коммерческих организаций.

Все участники тренинга получили компакт-диски с курсом бизнес-планирования, который был составлен в соответствии с учебным планом, разработанным специально для проекта.

Портфель из более чем 40 проектных предложений 17 стран региона ЕЭК был подготовлен для дальнейшего рассмотрения.





Удвоение доли возобновляемых источников энергии в глобальной структуре энергоснабжения

Новый проект: Привлечение инвестиций в возобновляемые источники энергии для смягчения последствий изменения климата.

Технологии использования возобновляемых источников энергии имеют принципиальное значение в силу трех взаимосвязанных основных причин: (i) охрана окружающей среды от последствий использования углеводородного топлива; (ii) повышение энергетической безопасности; (iii) стимулирование экономического развития – в частности, связанного с сельским и сельскохозяйственным секторами, или с инновационным и высокотехнологичным производством.





Удвоение доли возобновляемых источников энергии в глобальной структуре энергоснабжения

Ожидаемые достижения:

Укрепление потенциала государственных должностных лиц, национальных финансовых институтов и национальных экспертов по энергетике и разработчиков проектов в части разработки инвестиционных проектов по возобновляемой энергетике в частном и государственном секторах

Укрепление потенциала правительств стран в части принятия политики и мер по расширению возможностей осуществления банками и коммерческими компаниями инвестиций в проекты по возобновляемой энергетике путем освоения новых механизмов финансирования

Хотя проект включает в себя мероприятия, связанные с реформированием проводимой политики, основная его целью заключается в развитии потенциала для разработки инвестиционных проектов по возобновляемой энергетике.





Удвоение доли возобновляемых источников энергии в глобальной структуре энергоснабжения

- Сокращение интенсивности удельных выбросов углекислого газа и его эквивалентов (углеродоемкость) в энергетическом секторе
- Сокращение экологических и социальных последствий, связанных с энергией и энергетической бедностью
- Поддержка экономического развития





Благодарю за внимание!

Проект «Глобальная энергетическая
эффективность 21»

<http://www.unece.org/energy/gee21.html>

