



State Agency on Alternative and Renewable Energy Sources of the Republic of Azerbaijan

Economic Commission for Europe



UNITED NATIONS

Economic and Social Commission for Western Asia



50 YEARS

Empowered lives. Resilient nations.

Economic and Social Commission for Asia and the Pacific

Economic Commission for Africa

Economic Commission for Latin America and the Caribbean



TOGETHER for a sustainable future



COPENHAGEN CENTRE ON ENERGY EFFICIENCY SE4ALL EE HUB



КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ ЗАПИСКА



7TH INTERNATIONAL FORUM ON ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

18-21 OCTOBER 2016 • BAKU-AZERBAIJAN

СЕДЬМОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Международная конференция на тему возобновляемых источников энергии

Концептуальная записка

Баку, Азербайджан, 18-21 октября 2016 г.

После принятия Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций в сентябре 2015 года, ООН и другие международные организации, страны и частный сектор изучают возможности реализации целей устойчивого развития и других обязательств, таких как Парижское соглашение об изменении климата. Повестка дня в области устойчивого развития призывает страны продолжать согласованные и ускоренные действия в своих национальных программах в области энергетики. Для того чтобы полностью понять значение поставленных задач по развитию, страны должны осознать что именно было согласовано как в своем национальных контексте, так и с точки зрения других стран. Только в этом случае различные пути развития будут эффективны. **Седьмой международный форум по энергетике для устойчивого развития** предоставляет возможность рассмотреть предстоящие задачи и согласовать амбициозные и конкретные решения.

Цель Седьмого форума – выяснить, как выполнить национальные обязательства, такие как Намеченные вклады, определенные на национальном уровне (Intended Nationally Determined Contributions – INDCs – которые в дальнейшем станут NDCs) в поддержку достижения целей по предотвращению изменения климата и адаптации к нему, изложенные в Парижском соглашении, в том числе об инвестировании в возобновляемые источники энергии как в средство снижения интенсивности углеродоемкости энергетического сектора. Потенциальные решения, которые будут согласованы на Министерской Конференции в начале Восьмого международного форума по энергетике для устойчивого развития в г. Астана, Республика Казахстан, 11 июня 2017 года, также будут обсуждаться в рамках Бакинского форума, в качестве важной ступеньки на историческом пути этого международного процесса.

Седьмой международный форум по энергетике для устойчивого развития будет проведен в городе Баку, Республика Азербайджан, 18-21 октября 2016 г.¹ Форум организован совместно Правительством Республики Азербайджан, Региональными комиссиями Организации Объединенных Наций (РК ООН), Программой Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Международным энергетическим агентством (МЭА), Международным агентством по возобновляемой энергетике (IRENA), Всемирным Банком, Организацией Объединённых Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Копенгагенским Центром по энергоэффективности (Copenhagen Centre on Energy Efficiency, C2E2), а также Сетью организаций по формированию политики в области возобновляемой энергетики 21 века (REN21). Седьмой форум будет включать в себя в себе совещание высокого уровня, пленарные дискуссии, параллельные семинары и посещение объектов в течение четырех дней. Форум соберет до 300 международных экспертов в области энергетики, государственных должностных лиц, а также представителей бизнес-сообщества, финансового

¹ Международный форум по энергетике для устойчивого развития, ежегодное мероприятие с 2010 года, внес значительный вклад в глобальный диалог по воплощению инициативы Устойчивая энергетика для всех (SE4All).

сектора, научных кругов и гражданского общества, чтобы обменяться своими взглядами на то, как можно реализовать цели устойчивого развития. Форум также впервые будет включать в себя Международную конференцию по возобновляемой энергетике и ежегодное заседание сессий Группы экспертов ЕЭК ООН по возобновляемой энергетике, а также Группы экспертов по энергоэффективности. Среди запланированных параллельных мероприятий будут проведены Семинар по вопросам реформ политики в области инвестиций в возобновляемую энергетику, Семинар о путях к устойчивой энергетике (Pathways to Sustainable Energy), Семинар о продвижении энергоэффективности в Азербайджане и других странах региона, Семинар по вопросам торговли энергией и межсетевому подключению в Центральной Азии и на Кавказе, Заседание тематической рабочей группы СПЕКА по энергетике, водным ресурсам и окружающей среде, а также Семинар о роли стратегической экологической оценки (СЭО) в планировании возобновляемой энергетике.

Цель и контекст

Основываясь на достижениях предыдущих форумов, Седьмой форум предоставляет участникам уникальную возможность разработать план действий, необходимый для достижения в краткосрочной и среднесрочной перспективе в отношении достижения целей устойчивого развития, связанных с энергетикой. Итоговые документы от двух предыдущих форумов², в частности, призвали к долгосрочному переходу к устойчивому энергетическому будущему и изложили конкретные шаги для Региональных комиссий Организации Объединенных Наций:

1. Содействовать странам-членам в разработке национальных планов действий по устойчивой энергетике.
2. Взаимодействовать со странами-членами по вопросам укрепления их национальных программ по энергетической статистике.
3. Содействовать развитию потенциала стран-членов по вопросам, затрагиваемым Хаммаметской Декларацией, а именно: реформа энергетических рынков; энергоэффективность; возобновляемая энергетика; доступ к энергетическим ресурсам; энергетическая безопасность; финансирование и инвестиции; технологии; статистические данные, индикаторы и аналитические сведения в области энергетики.
4. Содействовать развитию международного диалога для технологического обмена и обмена знаниями в области лучших выявленных практик.
5. Развивать минимальные стандарты энергоэффективности для всех отраслей, признаваемые на международном уровне.

На пути к устойчивой энергетике

Различия в экономическом развитии, наличии ресурсов и структуре энергетики стран учтены в их национальных энергетических стратегиях, которые отражают различные приоритеты для достижения общих целей. В настоящее время не существует единого понимания об устойчивой энергетике, или что это может реально означать на пути к устойчивой энергетической системы будущего. Различия в концепциях устойчивой энергетики приводят к различиям в положениях в национальных и региональных стратегиях в области энергетики и, как следствие, к многочисленным подходам и разным результатам. В

² См.: http://www.unece.org/fileadmin/DAM/energy/se/pdfs/eneff/7th_Forum_Baku_Oct.2016/Joint_Statement_IFESD.5_2014.pdf and http://www.unece.org/fileadmin/DAM/energy/se/pdfs/eneff/7th_Forum_Baku_Oct.2016/Statement_of_CommonAction_IFESD.6_2015.pdf

интерпретации некоторых стран устойчивая энергетика должна формироваться, прежде всего, с учетом необходимости снижения выбросов парниковых газов и следовать стратегии, основанной на возобновляемой энергетике и энергоэффективности конечного потребления в краткосрочной перспективе, тем самым исключая использование невозобновляемых ресурсов. Другие страны рассматривают устойчивую энергетiku как необходимость эффективного освоения природных ресурсов для обеспечения столь необходимого доступа населения к энергетическому компоненту. Тем не менее, некоторые страны ставят в приоритет вопросы климата, решив сосредоточиться на снижении углеродоемкости их энергетической системы без учета ископаемых источников энергии.

В качестве стимулятора для достижения всех целей устойчивого развития, устойчивая энергетика сочетает в себе экологические, экономические и социальные аспекты для обеспечения устойчивого будущего. Такая система будет охватывать все аспекты устойчивого развития в соответствии с национальными приоритетами и интересами, включая изменение климата и использование природных ресурсов, создание новых рабочих мест и энергетическую безопасность, социальную толерантность, здоровье и доступ к энергии.

Форумы по энергетике для устойчивого развития предоставляют уникальную возможность исследовать значение устойчивой энергетики, как с точки зрения снижения воздействия энергетики на окружающую среду, так и с точки зрения обеспечения необходимой энергией для устойчивого развития и оптимальных подходов к целям устойчивого развития, связанных с энергетикой. Ожидается, что министры, участвующие в Конференции министров по энергетике на форуме 2017 года примут обязательства по конкретным действиям для ускорения достижения амбициозных глобальных целей.

Основные темы пленарных заседаний и параллельных семинаров

Темы пленарных заседаний и параллельных семинаров будут представлены следующим образом:

Повестка дня по устойчивой энергетике

- Воздействие изменений цен на нефть на программу устойчивой энергетики
- Создание условий для принятия среднесрочных и долгосрочных решений в периоды риска и неопределенности
- Перспективы в области энергетики и соответствующие индикаторы
- Производительность энергии: измерение и отслеживание прогресса
- Будущие энергетические системы и балансирующие рынки
- Расхождения между действиями и INDCs и между INDCs и желаемыми результатами

Устойчивые энергетические системы будущего

- Роль существующих и новых технологий и инноваций для удовлетворения целей устойчивого развития
- Преодоление инвестиционных барьеров в регионе; финансовая инфраструктура
- Правильное улучшение рыночных условий для снижения углеродоемкости
- Ускорение развития возобновляемых источников энергии в Центральной Азии
- Смарт-интеграция возобновляемых источников энергии

- Роль ископаемого топлива в энергетической системе будущего
- Взаимосвязь воды, продовольствия и энергии и связи с «интеллектуальными городами» и транспортом

Национальные планы действий

- Национальные планы действий и энергетическая политика
- Взаимосвязь энергетических и климатических целей в рамках национальных действий
- Человеческий и институциональный потенциал для решения энергетической политики и разработки / реализации проектов
- Усиление потенциала страны для сбора надежных данных и информации о состоянии развития возобновляемых источников энергии, а также отслеживания целей устойчивого развития и INDCs
- Роль региональных комиссий Организации Объединенных Наций

Базовая информация

Отчет Global Tracking Framework (GTF) за 2015 год инициативы «Устойчивая энергетика для всех» (SE4All) показывает, что общий прогресс за период с 2010 по 2012 годы значительно отстает от того, что необходимо для достижения целей 2030 года относительно доступа к источникам энергии, энергоэффективности и возобновляемых источников энергии. Однако отслеживаемый период 2010-12 гг. показал некоторый прогресс в достижении целей, что придает оптимизм касательно достижимости этих амбициозных целей.

Изменение климата является одной из самых больших проблем нашего времени, но необходимо также обеспечить доступ к источникам энергии для улучшения качества жизни и развития. Переход к устойчивой энергетической системе дает возможность повысить эффективность использования энергетических источников, свести к минимуму воздействие на окружающую среду, снизить потребление энергии и углеродоемкости, а также корректировать неотлаженность энергетического рынка.

Повышение **энергоэффективности** является срочной необходимостью, поскольку это позволяет производить больше товаров и услуг лучшего качества и с меньшим количеством ресурсов, и сократит количество выбросов на 40%, что необходимо для ограничения глобального повышения температуры менее чем на 2°C. Несмотря на стабильное улучшение энергетической эффективности, ее влияние остается в значительной степени незамеченным. Объем рынка энергоэффективности имеет большое значение, но далеко недостаточное в нынешнем глобальном энергетическом и климатическом контексте. Для того, чтобы в полной мере реализовать преимущества энергоэффективности и сделать ее поистине «первым топливом», необходимы более сильная политическая воля и руководство.

Возобновляемая энергетика вносит свой вклад в устойчивое развитие за счет снижения интенсивности выбросов углерода в энергетическом секторе при одновременном улучшении доступа к источникам энергии необходимого для развития. Во всем мире распространяется понимание того, что более широкое использование возобновляемых источников энергии не только смягчает экологические проблемы и изменение климата, но также может повысить уровень энергетической безопасности, создать новые экономические

возможности и возможности трудоустройства, способствовать диверсификации первичных источников энергии и обеспечить доступ к источникам энергии для населенных пунктов без современных энергетических услуг, главным образом в отдаленных районах. Потенциал для развития технологии использования возобновляемых источников энергии растет и возобновляемая энергетика постепенно интегрируется в энергетическую структуру. Тем не менее, во многих странах политика использования возобновляемых источников энергии не достаточно эффективна, и еще многое можно сделать для разработки подходящих программ по правильному использованию возобновляемых источников энергии с точки зрения системного подхода.

Энергетические системы. Подготовка к энергетическим системам будущего должна учитывать стоимость и качество энергетических услуг, а не объем энергетических товаров. В мире происходит переход к новым бизнес-моделям и новым способам ведения бизнеса. Новые технологии и инновации имеют решающее значение в воплощении этих изменений, как и политики, которые их поддерживают. Изменение механизма работы энергетических рынков неизбежно. Скоординированные усилия с целенаправленной политикой, программами и стимулами могут ускорить этот процесс.

Доступ к современным энергетическим услугам. Доступ к современным чистым энергетическим услугам является необходимым условием для приготовления пищи и отопления, освещения и связи, здоровья и гигиены – иными словами всех основных потребностей общества. Институциональные барьеры в сочетании с дефицитом инвестиций сдерживают доступ к энергии во всех аспектах – в обеспечении физического доступа, ценовой доступности и управлении качеством. Следует также отметить, что традиционные критерии в измерении доступа к источникам энергии, которые сосредоточены на подключении потребителей к энергосети, не захватывают более широкие и более уместные концепции доступности, надежности и качества обслуживания. Существует развивающийся многоуровневый подход, используемый в Global Tracking Framework для измерения доступа, который фиксирует эти более широкие аспекты.

Роль ископаемого топлива в устойчивом будущем. Энергетику для устойчивого развития следует рассматривать в более всеобъемлющем и комплексном порядке, который учитывает где существующие энергетические системы есть сегодня, где они должны быть в средне- и долгосрочной перспективе для обеспечения устойчивого развития и удовлетворения целей по изменению климата, а также как мир может эффективно перейти к устойчивому энергетическому будущему. В реалистичной и достижимой перспективе, повышения энергоэффективности и увеличения доли возобновляемых источников энергии в мировом энергетическом балансе будет недостаточно для того, чтобы обеспечить доступ к надежной, устойчивой и современной энергетике для всех. Необходимо также вести диалог о роли ископаемого топлива на ближайшие десятилетия. К 2050 году доля ископаемого топлива в мировом энергетическом балансе будет составлять не менее 40%, даже при сценарии изменения климата, который соответствует цели 2°C. Поиск решений для наиболее эффективного использования ископаемого топлива с минимально возможным воздействием изменений окружающей среды и климата имеет решающее значение, если мировое сообщество готово удовлетворять цели устойчивого развития и климата.