



Организация Объединенных Наций по промышленному развитию

Distr.: General
3 October 2013
Russian
Original: English

Генеральная конференция

Пятнадцатая сессия

Лима, 2-6 декабря 2013 года

Пункт 15 предварительной повестки дня

**Деятельность ЮНИДО в области энергетики
и окружающей среды**

Деятельность ЮНИДО в области энергетики

Доклад Генерального директора

В настоящем докладе представлены последние сведения о деятельности ЮНИДО в области энергетики. Они дополняют информацию, вошедшую в доклад Генерального директора, представленный на сорок первой сессии Совета по промышленному развитию (IDB.41/17), а также в главу 4 *Ежегодного доклада ЮНИДО за 2012 год* (IDB.41/2).

I. Введение

1. Энергоэффективность и связанные с ней социально-экономические и экологические аспекты производства и потребления электроэнергии представляют собой ключевые проблемы промышленного развития в XXI веке. В течение последних двухсот лет индустриализация способствовала росту экономики и созданию высокооплачиваемых рабочих мест в обрабатывающих отраслях многих стран, которые отныне входят в число наиболее экономически развитых. Сегодня получить такие же результаты от промышленного развития рассчитывают и развивающиеся страны. Центральным фактором в достижении этой цели является устойчивая энергетика.

В целях экономии настоящий документ издан в ограниченном количестве. Просьба к делегатам приносить на заседания свои экземпляры документов.

V.13-86979 (R) 101013 141013



Просьба отправить на вторичную переработку The recycling symbol, consisting of three chasing arrows forming a triangle.

2. В этом контексте и в рамках своего уникального мандата в области стимулирования и ускорения устойчивого промышленного развития развивающихся стран и стран с переходной экономикой ЮНИДО в тесном сотрудничестве с партнерскими организациями и заинтересованными национальными и международными структурами, представляющими промышленность, государственный и частный сектора и научные круги, трудится над разработкой комплексных энергетических решений, которые должны принести целый ряд положительных результатов для экономики и общества. К таким результатам относится сокращение нищеты, повышение производительности труда и конкурентоспособности и снижение негативного воздействия на окружающую среду и изменение климата.

3. ЮНИДО видит свою задачу в координации процесса преобразований в энергетическом секторе с учетом перспектив достижения низкоуглеродного экономического роста на основе производства продукции с более высокой стоимостью и реализации новых деловых возможностей во всех отраслях промышленности за счет внедрения экологически чистых, эффективных и устойчивых энергетических технологий и систем.

4. ЮНИДО стремится играть более активную роль в качестве катализатора процесса повышения энергоэффективности промышленных предприятий и поощрения использования возобновляемых источников энергии в промышленности и на производстве. В партнерстве с Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) и ключевыми национальными и международными структурами, представляющими промышленность, государственный сектор и научные круги, ЮНИДО способствует применению целостного подхода к решению политических, экономических, технических, экологических и социальных проблем, занимается распространением и поддержкой передовых методов и технологий энергетического менеджмента и содействует внедрению низкоуглеродных технологий в промышленности развивающихся стран и стран с переходной экономикой.

II. Промышленная энергоэффективность

5. Принципы рационального использования энергоресурсов получают все более широкое признание во многих развивающихся странах и странах с переходной экономикой. Мандат ЮНИДО четко ориентирован на поддержку индустриализации и роста производства, повышение занятости и поощрение устойчивого промышленного развития. Таким образом, деятельность ЮНИДО в области повышения энергоэффективности следует рассматривать в контексте главных целей Организации – способствовать более эффективному использованию природных ресурсов и материалов, добиться устойчивого роста мирового промышленного производства и обеспечить охрану окружающей среды.

6. В соответствии с этими целями деятельность ЮНИДО в области рационального использования энергоресурсов сосредоточена на следующих направлениях:

а) стимулирование международного диалога и сотрудничества по вопросам энергоэффективности в промышленности. Развитию диалога и

сотрудничества по данной теме должно способствовать участие в глобальных форумах и крупных международных инициативах, таких как "Устойчивая энергетика для всех", Глобальный форум по вопросам зеленого роста и Венский энергетический форум;

b) поощрение внедрения методов энергетического менеджмента в промышленности за счет принятия и соблюдения международных стандартов в области систем энергетического менеджмента, включая стандарт ИСО 50001;

c) оказание помощи промышленным предприятиям во внедрении передовых методов энергетического менеджмента, таких как метод оптимизации энергосистем (а не отдельных компонентов), позволяющий снизить энергоемкость производственных процессов;

d) поддержка работы по укреплению потенциала с целью подготовки квалифицированных специалистов, обладающих профессиональными навыками и знаниями в области энергетического менеджмента на промышленных предприятиях.

7. ЮНИДО продолжает реагировать на увеличение спроса на техническую помощь в области энергетического менеджмента в промышленности. С этой целью ЮНИДО разработала и осуществляет инициативу по содействию широкому внедрению стандарта ИСО 50001 (Системы энергетического менеджмента) примерно в 20 странах, в число которых входят: бывшая югославская Республика Македония, Вьетнам, Египет, Индия, Индонезия, Иран (Исламская Республика), Камбоджа, Китай, Малайзия, Республика Молдова, Российская Федерация, Таиланд, Турция, Украина, Филиппины, Эквадор и Южная Африка. Бюджет инициативы составляет 88 млн. долл. США, выделенных в виде субсидии из средств ГЭФ, а также 618 млн. долл. США, предоставленных на условиях софинансирования финансовыми учреждениями, бизнес-структурами, промышленными предприятиями и правительствами заинтересованных стран.

III. Возобновляемые источники энергии

8. С учетом того что энергетика является одной из крупнейших отраслей промышленности, основной акцент в работе ЮНИДО в области устойчивого промышленного развития сделан на содействии устойчивой индустриализации за счет более широкого использования возобновляемых источников энергии в промышленности и на производстве. В соответствии со стратегией развития возобновляемых источников энергии работа ЮНИДО в данной области строится вокруг следующих основных тем:

a) содействие использованию возобновляемых источников энергии в производственной деятельности, в частности на малых и средних предприятиях, а также повышение их конкурентоспособности и уменьшение зависимости от ископаемых видов топлива;

b) создание новых возможностей для развития бизнеса с целью повышения доступности энергоснабжения и стимулирования создания миниэнергосистем, работающих от возобновляемых источников энергии;

с) оказание поддержки инновационным бизнес-моделям, особенно в сельских районах, путем расширения использования имеющихся на местном уровне возобновляемых источников энергии.

9. В настоящее время осуществляется около 50 проектов в области возобновляемых источников энергии более чем в 30 странах мира, а еще 15 проектов находятся в разработке. Основная часть финансовых средств на реализацию данных проектов поступает из ГЭФ, а около 15 процентов совокупного бюджета, равного примерно 100 млн. долл. США, приходится на средства, предоставленные двусторонними и многосторонними донорами и правительствами заинтересованных стран.

10. Благодаря внедрению решений, основанных на концепции децентрализованного производства энергии за счет использования местных возобновляемых энергоресурсов, ЮНИДО помогает сократить зависимость от импорта ископаемого топлива, а также снизить количество выбросов, связанных с производством электроэнергии. ЮНИДО также работает над использованием возобновляемых источников энергии для электроснабжения сельских и слабоурбанизированных районов, в которые нерентабельно проводить электрическую сеть.

11. Примером успешного внедрения концепции децентрализованного производства электроэнергии могут служить следующие проекты ЮНИДО:

а) в Замбии для электроснабжения сельских районов было создано три мини-энергосистемы, работающие на возобновляемых источниках энергии. Энергосистемы работают на основе трех разных технологий: биотопливе, солнечной энергии и гидроэнергии. Строительство мини-ГЭС производительностью в 1 МВт, ставшей первой электростанцией, построенной в Замбии начиная с 1970-х годов, позволило обеспечить электроэнергией более 25 000 человек;

б) поскольку второй по величине остров Республики Куба – Хувентуд – не подсоединен к распределительной сети основного острова, было разработано четыре бизнес-модели производства биомассы, производства энергии из биомассы, производства электроэнергии с помощью ветроэнергетических установок и использования технологического тепла для нужд пищевой промышленности, которые дают хорошую возможность для внедрения технологий возобновляемой энергии на Кубе;

с) в рамках проекта ЮНИДО в Гамбии ведется систематическая работа по устранению барьеров, препятствующих росту инвестиций в создание миниэнергосетей, работающих на основе возобновляемых источников энергии, в сельских районах страны. Основным элементом проекта – ввод в эксплуатацию ветрогенератора мощностью 450 кВт – может служить примером успешного применения концепции децентрализованного электроснабжения путем создания автономных мини-энергосистем в сельских районах.

IV. Региональные центры по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности в Африке

12. Как отмечено в документе IDB.41/17, ЮНИДО является основным техническим партнером Экономического сообщества западноафриканских государств (ЭКОВАС) в создании Регионального центра по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности ЭКОВАС. Сообщество по вопросам развития стран юга Африки (САДК) и Восточноафриканское сообщество (ВАС) предложили ЮНИДО, используя эту успешную модель, помочь им в создании аналогичных региональных центров по устойчивой энергетике.

13. В последние месяцы на этом направлении была проделана большая работа. Разработана проектная документация по обоим центрам и успешно проведены практикумы для ключевых заинтересованных сторон с участием всех государств – членов ВАС и САДК. ЮНИДО намерена создать сеть тесного сотрудничества по линии Юг-Юг между региональными центрами по устойчивой энергетике в Африке. Правительство Австрии взяло на себя обязательство предоставить через ЮНИДО 2,5 млн. евро на создание и первый этап работы обоих центров. К дальнейшему финансированию будут привлечены другие ключевые партнеры-доноры, включая ГЭФ и Европейский союз. Планируемая сеть сможет сыграть важную институциональную роль в достижении целей инициативы "Устойчивая энергетика для всех".

V. Целевой фонд по возобновляемым источникам энергии

14. Целевой фонд по возобновляемым источникам энергии был учрежден ЮНИДО для содействия составлению, разработке и последующему осуществлению конкретного портфеля проектов и программ с целью расширения масштабов использования возобновляемых источников энергии в производственных целях в развивающихся странах и странах с переходной экономикой. По состоянию на сентябрь 2013 года размер Фонда составлял 1 072 138 евро с учетом текущих расходов.

15. Целевой фонд по возобновляемым источникам энергии уже более двух лет функционирует в полном объеме и за это время сумел добиться целого ряда важных результатов. Используя относительно небольшую финансовую базу, Целевой фонд сумел привлечь финансирование из ГЭФ и других источников. Общий объем финансирования составляет 219 млн. долл. США, из них 34 млн. долл. США приходится на субсидии ГЭФ, а 185 млн. долл. США планируется мобилизовать на условиях софинансирования.

VI. Глобальная программа ЮНИДО и ГЭФ по развитию чистых технологий

16. Как отмечено в документе IDB.41/17, Глобальная программа ЮНИДО и ГЭФ по развитию чистых технологий призвана способствовать внедрению инновационных решений в области чистых технологий на основе применения

межсекторального и многоуровневого подхода с целью создания благоприятной инновационной среды для развития малого предпринимательства.

17. В течение двухгодичного периода 2013-2014 годов ЮНИДО в тесном сотрудничестве в ГЭФ и национальными партнерами приступит к осуществлению проектов в области чистых технологий в ряде стран – Бразилии, Таиланде, Пакистане, Российской Федерации, Южной Африке, Турции и Вьетнаме.

18. В октябре 2013 года осуществление проектов по внедрению чистых технологий должно начаться также в Армении при поддержке фонда "Инкубатор предприятий" и в Малайзии при поддержке Промышленно-правительственной группы по развитию высоких технологий.

VII. Глобальные форумы

19. С 28 по 30 мая 2013 года в Вене прошел третий Энергетический форум, посвященный теме "Год спустя после "Рио+20": энергетическое будущее, которого мы хотим". На форум съехалось более 1 600 участников из 116 стран, включая министров, высокопоставленных должностных лиц, экспертов, представителей частного сектора и общественности. Венский энергетический форум 2013 года зарекомендовал себя как мероприятие высокого уровня, в ходе которого энергетики, эксперты и лица, отвечающие за разработку политики, имели возможность принять участие в интерактивном диалоге по вопросу о перспективах энергетической отрасли в общем контексте развития в период после 2015 года.

20. На форуме обсуждались такие ключевые вопросы устойчивой энергетики, как доступность энергоснабжения, механизмы финансирования и партнерства, стратегии и технологии, а также цели развития в энергетической сфере. Обсуждение этих тем координировали более 110 экспертов по вопросам энергетики, представлявшие государственный и частный сектор и научные круги.

21. В контексте обсуждения новой стратегии развития основной вывод Венского энергетического форума заключался в том, что энергетическая проблематика должна занимать видное место в повестке дня в области развития на период после 2015 года и что надежное финансирование и партнерство имеют ключевое значение для обеспечения устойчивого энергетического будущего. По итогам прений было принято шесть рекомендаций относительно проблем энергетики, требующих учета в повестке дня в области развития на период после 2015 года.

VIII. Меры, которые надлежит принять Совету

22. Совет, возможно, пожелает принять информацию, содержащуюся в настоящем документе, к сведению.