



**Организация Объединенных  
Наций по промышленному  
развитию**

Distr.: General  
13 October 2015  
Russian  
Original: English

**Генеральная конференция**

**Шестнадцатая сессия**

Вена, 30 ноября – 4 декабря 2015 года

Пункт 16 предварительной повестки дня

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

**Деятельность ЮНИДО в области энергетики**

**Доклад Генерального директора**

В настоящем документе содержится информация об осуществлении резолюции GC.15/Res.4 Генеральной конференции и о последних событиях, которая дополняет информацию, изложенную в докладах о ходе работы, представленных Совету на его сорок второй сессии в документе IDB.42/13, а также в *Ежегодном докладе ЮНИДО за 2013 год* (IDB.42/2) и в *Ежегодном докладе ЮНИДО за 2014 год* (IDB.43/2).

**I. Введение**

1. Известно, что одним из ключевых элементов, необходимых для решения социально-экономических и экологических задач устойчивого развития, является устойчивая энергетика. Вопрос энергоэффективности и связанные с ним социально-экономические и экологические аспекты производства и потребления электроэнергии имеют важное значение для промышленного развития в XXI веке. Устойчивая энергетика, как принципиальное условие для решения этих задач, создает предпосылки и возможности для всеохватывающего и устойчивого промышленного развития, поскольку играет положительную роль в самых разных сферах жизни современного общества –

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

V.15-06893 (R) 061015 151015



Просьба отправить на вторичную переработку 

от создания рабочих мест до экономического развития, от решения проблем безопасности до расширения прав и возможностей женщин. Поэтому устойчивая энергетика является основой социально-экономических интересов любой страны.

2. ЮНИДО видит свою задачу в координации процесса преобразований в энергетическом секторе, в достижении роста на основе применения низкоуглеродных технологий, производства продукции с более высокой стоимостью и реализации деловых возможностей во всех отраслях промышленности за счет внедрения экологически чистых, эффективных и устойчивых энергетических технологий и систем.

3. ЮНИДО стремится более активно выполнять свою функцию катализатора процесса повышения энергоэффективности промышленных предприятий; поощрения использования возобновляемых источников энергии в промышленности и на производстве; и обеспечения гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин в энергетическом секторе. В партнерстве с Глобальным экологическим фондом (ГЭФ), инициативой "Устойчивая энергетика для всех" (SE4All) и ключевыми национальными и международными структурами, представляющими промышленность, государственный сектор и научные круги, ЮНИДО стремится способствовать применению целостного подхода к решению политических, экономических, технических, экологических и социальных проблем, связанных с устойчивой энергетикой. Совместно с этими партнерами ЮНИДО занимается распространением передовых методов и технологий управления энергетикой и содействует внедрению низкоуглеродных технологий и технологий на основе применения возобновляемых источников энергии в производственном секторе в развивающихся странах и странах с переходной экономикой.

## **II. Возобновляемые источники энергии на производстве**

4. С учетом того, что устойчивая энергетика является краеугольным камнем индустриализации, основной акцент в работе ЮНИДО в области содействия всеохватывающему и устойчивому промышленному развитию сделан на поощрении более широкого использования возобновляемых источников энергии на производстве и в промышленности в целях достижения всеохватывающей и устойчивой индустриализации. Работа ЮНИДО в рамках программы по использованию возобновляемых источников энергии строится вокруг следующих основных тем:

а) разработка политики и наращивание потенциала для обеспечения широкого использования возобновляемых источников энергии в разных отраслях промышленности;

б) расширение доступа к возобновляемым источникам энергии для использования на производстве, в неохваченных энергосетями районах и создание возможностей для предпринимательства и трудоустройства путем содействия более широкому использованию мини-сетей на основе возобновляемых источников энергии;

с) оказание поддержки инновационным моделям предпринимательства и партнерствам, особенно в сельских районах, путем расширения использования имеющихся на местном уровне возобновляемых источников энергии; и

д) расширение возможностей предприятий и основных заинтересованных сторон на основе управления знаниями, наращивания потенциала и создания сети деловых связей.

5. По состоянию на август 2015 года ЮНИДО занималось осуществлением 62 проектов в области возобновляемых источников энергии, на которые было получено в общей сложности 110 млн. долл. США в виде субсидий, при этом порядка 520 млн. долларов США были предоставлены дополнительно двусторонними донорами, международными донорами и принимающими правительствами на условиях софинансирования.

6. Благодаря внедрению решений, основанных на концепции децентрализованного производства энергии за счет использования местных возобновляемых энергоресурсов, ЮНИДО помогает сократить зависимость от импорта ископаемого топлива, способствуя повышению уровня энергетической безопасности, а также снизить количество связанных с производством электроэнергии выбросов газов, создающих парниковый эффект. ЮНИДО также принимает меры в целях использования возобновляемых источников энергии для электроснабжения сельских и слабоурбанизированных районов, в которые нерентабельно проводить электрическую сеть.

### **III. Промышленная энергоэффективность**

7. Принципы рационального использования энергоресурсов в промышленности продолжают получать 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 всеохватывающего и устойчивого промышленного развития. Поэтому деятельность ЮНИДО в области повышения энергоэффективности следует рассматривать в контексте главной цели Организации – добиться роста производства за счет более эффективного использования природных ресурсов и материалов, устойчивого роста мирового промышленного производства и обеспечить охрану окружающей среды.

8. В соответствии с этими целями деятельность ЮНИДО в рамках программы по рациональному использованию энергоресурсов сосредоточена на следующих направлениях:

а) разработка политики и нормативно-правовых положений и применение стандартов управления энергетикой;

б) содействие осуществлению стратегий управления энергетикой в промышленности путем применения систем управления энергопотреблением, соответствующих стандартам ИСО 50001;

с) демонстрация технологических достижений и поддержка работы по укреплению потенциала и повышению уровня осведомленности в целях подготовки квалифицированных специалистов, обладающих профессиональными навыками и знаниями в области управления энергетикой на промышленных предприятиях; и

d) обмен знаниями в целях развития сектора энергосберегающих промышленных технологий на основе глобального диалога и налаживания партнерских связей с соответствующими заинтересованными сторонами.

9. ЮНИДО продолжает принимать меры для удовлетворения растущего спроса на техническую помощь в области управления промышленной энергетикой. С этой целью ЮНИДО разработала и осуществляет инициативу по содействию широкому внедрению системы управления энергетикой, соответствующей стандарту ИСО 50001, в промышленном секторе. По состоянию на август 2015 года ЮНИДО занималась осуществлением 36 проектов в секторе энергосберегающих промышленных технологий, на которые было предоставлено 105 млн. долл. США в виде субсидий и еще свыше 700 млн. долл. США дополнительно на условиях софинансирования правительственными партнерами, промышленными предприятиями и финансовыми институтами.

#### **IV. Политика и сетевое взаимодействие по вопросам, связанным с изменением климата**

10. ЮНИДО принимает меры для удовлетворения растущего спроса на инновационные партнерские связи, многоуровневые и комплексные подходы к одновременному решению проблем в сферах энергетики, изменения климата и развития. ЮНИДО занимается подготовкой и осуществлением комплексных стратегий, глобальных и региональных партнерских инициатив с участием различных заинтересованных сторон, а также проводит пропагандистские и информационно-просветительские мероприятия, посвященные вопросам устойчивой энергетики и изменения климата, на основе разработки концепций и налаживания сетей по вопросам, связанным с изменением климата, и участия в соответствующей работе.

11. Благодаря этой работе ЮНИДО занимает стратегическое положение среди глобальных форумов, посвященных энергетике и изменению климата, для осуществления глобальных и региональных программ, сосредоточенных на использовании низкоуглеродных, устойчивых к изменению климата технологий, инновационных разработок и предпринимательской деятельности, и для налаживания технологических сетей и создания центров устойчивой энергетики, связанных с инициативой SE4All.

12. Основное внимание в рамках программы по разработке политики и сетевому взаимодействию по вопросам, связанным с изменением климата, сосредоточено на программных подходах и координации работы, связанной с новыми и осуществляющимися глобальными и региональными программами, межсекторальными темами, вопросами управления взаимосвязями и знаниями. Она также охватывает важную работу по координации таких глобальных форумов, как регулярно проводимый Венский энергетический форум,

и участие в совещаниях Конференции государств-участников, соответствующих конференциях, организуемых по линии инициативы SE4All, и конференциях по проблемам климата, а также в других мероприятиях.

13. Совместно с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) ЮНИДО выступает принимающей стороной Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата (ЦСТИК), – механизма, который был создан на основании Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН) и которому было поручено способствовать развитию технологического сотрудничества и активизации разработки и передачи технологий развивающимся странам. Поддержку ЦСТИК обеспечивает группа в составе одиннадцати партнерских организаций из разных регионов мира. Сеть предоставляет технологические решения, возможности в области наращивания потенциала, политические, юридические консультации и нормативно-правовые рамки с учетом потребностей конкретных стран. Деятельность ЦСТИК поддерживают следующие доноры и партнеры: ЮНЕП, правительства Германии, Дании, Канады, Норвегии, Соединенных Штатов Америки, Швейцарии и Японии, а также Европейский союз (ЕС).

## **V. Программа передачи низкоуглеродных экологически чистых энерготехнологий с низким уровнем выбросов (НУЭТ)**

14. Программа ЮНИДО по передаче низкоуглеродных экологически чистых энерготехнологий с низким уровнем выбросов (НУЭТ), финансируемая министерством экономики, торговли и промышленности Японии, нацелена на содействие оперативному развертыванию и широкому применению новых низкоуглеродных экологически чистых энерготехнологий, продуктов, услуг и систем с низкими уровнями выбросов на глобальном уровне. Для этого организуются демонстрационные проекты, мероприятия по наращиванию потенциала в целях повышения уровня информированности и совершенствуются стратегии в области управления знаниями в отдельных развивающихся странах. Благодаря внедрению решений, основанных на концепции децентрализованного производства энергии за счет использования местных возобновляемых энергоресурсов, ЮНИДО помогает снизить количество связанных с производством электроэнергии выбросов газов и сократить зависимость от импорта ископаемого топлива. ЮНИДО также принимает меры в целях использования возобновляемых источников энергии для электроснабжения сельских и слабоурбанизированных районов, в которые нерентабельно проводить электрическую сеть. После проведения тесных консультаций со своим партнером по финансированию и осуществлению, а именно с министерством экономики, торговли и промышленности, ЮНИДО определила, что на первом этапе этой программы внимание следует сосредоточить в первую очередь на содействии применению технологий сверхнизконапорной микрогидроэнергетики и солнечной энергетики в Кении и Эфиопии.

## **VI. Целевой фонд по возобновляемым источникам энергии**

15. Целевой фонд по возобновляемым источникам энергии (ЦФВИЭ) учрежден в соответствии с решением GC.13/Dec.15, принятым Генеральной конференцией на ее тринадцатой сессии в 2009 году. Этот Фонд был создан в качестве стратегической инициативы, способствующей выработке программных подходов и налаживанию партнерских отношений в ходе осуществления конкретных проектов, основанных на использовании возобновляемых источников энергии, в рамках которых особое внимание уделяется демонстрации технологических достижений, нормативно-правовым рамкам и созданию потенциала с целью получения поддающихся измерению результатов и отдачи на местах. В марте 2015 года Управление ЮНИДО по независимой оценке завершило проведение независимой тематической оценки деятельности ЦФВИЭ. По результатам этой оценки были сделаны выводы о том, что механизм Целевого фонда является весьма полезным для ЮНИДО в деле мобилизации средств на проведение ее мероприятий, связанных с возобновляемыми источниками энергии. Также было признано, что ЦФВИЭ эффективно задействовался в деле разработки предложений и мобилизации средств для подготовки и, в конечном счете, осуществления значительного количества проектов в области возобновляемых источников энергии.

## **VII. Глобальная инновационная программа чистых технологий (ГИПЧТ)**

16. Деятельность в рамках Глобальной инновационной программы чистых технологий (ГИПЧТ) направлена на содействие созданию новых инновационных предприятий, внедряющих чистые технологии, в каждой участвующей стране, а также на совершенствование местной предпринимательской экосистемы и поддержку рамочных концепций в отношении малых и средних предприятий (МСП). Программа ГИПЧТ финансируется ГЭФ и включает в себя четыре основных элемента: развитие конкуренции для создания экосистемы устойчивого роста; демонстрацию инновационных технологий; наставничество и подготовку кадров в рамках программы приоритетного финансирования перспективных инициатив в области чистых технологий; и расширение и упрощение доступа к капиталу.

17. В настоящее время ГИПЧТ для МСП в тесном взаимодействии с ГЭФ и Открытым конкурсом по использованию чистых технологий осуществляют свою деятельность в семи странах: Армении, Индии, Малайзии, Пакистане, Таиланде, Турции и Южной Африке. Более 10 стран уже выразили свою заинтересованность в развертывании ГИПЧТ на их территории. В рамках конкурса по чистым технологиям, проводившегося в 2014 году, было получено в общей сложности 555 заявок из семи стран, по результатам рассмотрения которых 159 предпринимателей, использовавших инновационные чистые технологии, были отобраны для участия в программе приоритетного финансирования перспективных инициатив в области чистых технологий в следующих четырех категориях: возобновляемые источники энергии,

энергоэффективность, утилизация отходов с получением энергии и эффективное водопользование.

### **VIII. Глобальная сеть региональных центров по обеспечению устойчивого энергоснабжения (ГС-ЦУЭ)**

18. Платформа Глобальной сети региональных центров по обеспечению устойчивого энергоснабжения (ГС-ЦУЭ) представляет собой трехстороннее партнерство с участием различных заинтересованных сторон в рамках сотрудничества по линии Юг-Юг, управление которой осуществляется ЮНИДО во взаимодействии с различными региональными экономическими сообществами и организациями. Сеть охватывает центры в разных регионах Африки, Карибского бассейна и Тихого океана.

19. Эта сеть признается одной из приоритетных инициатив в различных итоговых документах Организации Объединенных Наций, таких как "Венская декларация" и "Венская программа действий для развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, на десятилетие 2014-2024 годов" и "Программа действий по ускоренному развитию малых островных развивающихся государств ("Путь Самоа)". В настоящее время функционируют или создаются следующие восемь центров:

a) Центр по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (ЦВИЭЭ) Экономического сообщества западноафриканских государств (ЭКОВАС);

b) Региональный центр по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (РЦВИЭЭ) в Арабском регионе;

c) Восточноафриканский центр по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (ВАЦВИЭЭ);

d) Центр по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности для юга Африки (ЮАЦВИЭЭ);

e) Карибский центр по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (КЦВИЭЭ);

f) Тихоокеанский центр по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (ТЦВИЭЭ);

g) Гималайский центр по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (ГЦВИЭЭ);

h) Центральноамериканский центр по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (ЦАЦВИЭЭ).

20. Донорами и партнерами этой сети являются, в частности, Австрийское агентство по развитию (ААР), Испанское агентство международного сотрудничества в целях развития (АЭСИД), ЕС и ГЭФ и Инициатива по устойчивой энергетике и устойчивости к изменению климата для малых островных развивающихся государств (ДОК МОГ).

## **IX. Глобальные форумы**

21. Как сообщалось в документе зала заседаний IDB.43/CRP.2, подготовленном для сорок третьей сессии Совета, 18-20 июня 2015 года был проведен четвертый Венский энергетический форум (ВЭФ-2015), посвященный теме "Устойчивая энергетика для будущего развития". В нем приняли участие 1 700 человек из 100 стран, в том числе более 500 женщин. ВЭФ-2015 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 и изменения климата. На форуме обсуждались такие ключевые вопросы устойчивой энергетики, как доступность энергоснабжения; энергоэффективность; механизмы финансирования и партнерства; стратегии и технологии; устойчивые города; и транспорт. Обсуждение этих тем координировали более 110 экспертов по вопросам энергетики, представлявшие государственный и частный сектор и научные круги. В ходе форума было подтверждено, что тема устойчивой энергетики красной нитью соединяет повестку дня на период до 2030 года и программу действий в связи с изменением климата. Итоги обсуждения в ходе ВЭФ-2015 были резюмированы в СМИ в восьми основных сообщениях, подготовленных для проводимой в Организации Объединенных Наций в 2015 году встречи на высшем уровне по устойчивому развитию и для двадцать первой Конференции сторон РКИКООН (IDB.43/CRP.2, пункт 7).

## **X. Меры, которые надлежит принять Конференции**

22. Конференция, возможно, пожелает принять к сведению информацию, изложенную в настоящем документе.

---