



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.  
GENERAL

ECE/ENERGY/2007/3  
17 September 2007

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Шестнадцатая сессия

Женева, 28-30 ноября 2007 года

Пункт 8 предварительной повестки дня

ПРОГРАММА РЕГИОНАЛЬНЫХ КОНСУЛЬТАТИВНЫХ УСЛУГ ЕЭК ООН  
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ ЗА ПЕРИОД 2005-2007 ГОДОВ

Записка секретариата

*Резюме*

Комитет по устойчивой энергетике просит представлять ему на каждой сессии последнюю информацию о Программе региональных консультативных услуг в области энергетики. Настоящий документ подготовлен исходя из этой просьбы и охватывает деятельность в рамках региональных консультативных услуг в области энергетики, а также соответствующих внебюджетных проектов за период с февраля 2005 года по август 2007 года. Цель Программы региональных консультативных услуг в области энергетики заключается в оказании оперативной консультативной и технической помощи странам с переходной экономикой, и особенно тем странам, которые находятся в наиболее неблагоприятном экономическом положении. Она также дополняет и укрепляет регулярные и внебюджетные программы в области энергетики.

Комитету предлагается принять к сведению информацию, представленную в этом докладе; он, возможно, пожелает в ходе данной сессии обсудить и согласовать приоритеты будущей деятельности, которая будет проводиться по линии региональных консультативных услуг в области энергетики.

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Программу по энергетике курирует только один Региональный советник. Несмотря на то, что формы и методы оперативной деятельности в рамках Программы региональных консультативных услуг в области энергетики меняются в зависимости от потребностей стран и субрегионов, получающих помощь, они неизменно складываются из сочетания следующих элементов: подготовки и осуществления конкретных программ, ориентированных как на решение проблем, так и на потребности субрегионов; подготовки предложений по проектам, финансируемым международными организациями и странами-донорами; разработки и подготовки совместно с участвующими странами актуальных исследований, относящихся к проблемам политики и энергетическим стратегиям; оказания содействия в процессе перехода энергетических рынков к более устойчивому будущему за счет увеличения рыночной доли возобновляемых источников энергии в нынешней структуре энергобаланса; содействия государственным организациям в осуществлении положений Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН), в частности Киотского протокола, на основе таких предусмотренных ими гибких механизмов, как механизм чистого развития (МЧР) и совместное осуществление (СО); участия в разработке и осуществлении программ по укреплению потенциала и созданию институциональных механизмов и подготовке кадров; организации рабочих совещаний, семинаров и других совместных совещаний; проведения консультативных и информационных миссий; и организации ознакомительных поездок.

2. За последние два с половиной года Региональный советник по энергетике участвовал в подготовке аналитических материалов, посвященных положению дел в энергетике, потенциалу в области энергоэффективности и перспективам развития стран Содружества Независимых Государств (СНГ); оказывал помощь национальным экспертам в разработке и подготовке планов, программ и проектов, направленных на содействие осуществлению мер и стратегий в области энергетики; оказывал помощь в планировании и осуществлении программ по укреплению потенциала и созданию институциональных механизмов, а также содействовал обучению по таким вопросам, как составление бизнес-планов, разработка новых механизмов финансирования, разработка проектов и поиск источников финансирования; вносил рекомендации и участвовал в рабочих совещаниях и семинарах по реструктуризации, восстановлению и модернизации энергетики в странах СНГ; и оказывал содействие в подготовке предложений по проектам, финансируемым Счетом развития Организации Объединенных Наций, Всемирным банком, Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и Глобальным экологическим фондом (ГЭФ). В течение этого периода особое внимание

уделялось проблемам, связанным с эффективным использованием и сбережением энергии в странах с переходной экономикой, в частности созданию инвестиционных энергоэффективных зон и разработке различных финансовых механизмов для привлечения иностранных инвесторов в целях реализации проектов в области энергоэффективности в государствах-членах. Консультативные услуги также оказывались по вопросам объединения энергосетей и освоения нового оборудования и технологий в области энергетики с упором на экологически чистые технологии.

3. Помимо финансирования из бюджета Программы региональных консультативных услуг (раздел 21), мероприятия финансировались из внебюджетных источников, в частности по линии проекта "Энергетическая эффективность - XXI", ПРООН, ГЭФ, стран-доноров и стран с переходной экономикой, а также СРООН (раздел 33). В связи с ограниченными кадровыми ресурсами все мероприятия были по-прежнему ориентированы на ограниченное число стран с учетом их приоритетных направлений развития, государственной поддержки, а также наличия внебюджетного финансирования.

4. Информация, касающаяся начатых и выполненных Региональным советником по энергетике проектов и программ, а также мероприятий, в которых он активно участвовал, приводится в разделах II-VI.

## **II. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ**

5. В рамках проекта "Энергетическая эффективность - XXI" продолжилось осуществление программы создания инвестиционных энергоэффективных зон в Беларуси, Казахстане, Российской Федерации и Украине. В настоящее время для реализации этого проекта в Беларуси привлечено 7,3 млн. долл. США, выделенных Всемирным банком, ГЭФ, правительством Японии и местными организациями; в Казахстане - 165 000 долл. США от одной местной организации; в Российской Федерации - 5,2 млн. долл. США, выделенных ГЭФ и местными организациями; и в Украине - 2,25 млн. долл. США, выделенных местными организациями.

6. В сентябре 2003 года начался этап "С" проекта "Энергия биомассы для отопления и горячего водоснабжения в Беларуси", который продолжится до 31 мая 2008 года. Общая стоимость этого проекта в соответствии с проектной документацией составляет 8 936 000 долл. США, из которых 3 129 000 долл. США были выделены ГЭФ в качестве субсидии на реализацию полномасштабного проекта, 2 192 000 долл. США - правительством Беларуси и 3 370 000 долл. США - местными организациями. Объем

инвестиций правительства Беларуси и местных организаций уже на 70% превысил уровень, запланированный в проектной документации. ЕЭК ООН является сотрудничающим агентством по реализации этого проекта.

7. С февраля 2005 года в рамках проекта были получены следующие результаты:

a) В декабре 2006 года был пущен в эксплуатацию третий проектный демонстрационный объект (Вилейский лесхоз). На финансовые средства, ассигнованные в рамках этого проекта были закуплены две машины для производства щепы и другое оборудование для загрузки и транспортировки древесной щепы.

b) Для освоения 1 540 000 долл. США, выделенных ГЭФ, и эквивалентной суммы, которая будет выделена белорусским правительством в местной валюте, в ноябре 2005 года Комитетом по энергоэффективности был создан оборотный фонд. Он учрежден в рамках РУП "Белинвестэнергосбережение" (организация, отвечающая за реализацию международных проектов в области энергоэффективности и возобновляемых энергоресурсов в Беларуси). Оборотный фонд направил все выделенные ГЭФ финансовые ресурсы на финансирование пяти проектных объектов. Для осуществления проектов в области энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии с Бобруйским тракторным заводом, Борисовским заводом электрооборудования, каналом "Днепр-Буг" и Могилевским комбинатом синтетического волокна были подписаны четыре дополнительные кредитные соглашения. Белорусский Комитет по энергоэффективности перечислил Оборотному фонду финансовые ресурсы на сумму 1 900 000 белорусских рублей (840 000 долл. США).

c) В декабре 2007 года планируется завершение работ по вводу в эксплуатацию второго демонстрационного объекта (ОАО "Мостовдрев", котел производительностью 22 т перегретого пара в час и турбина с противодавлением мощностью 2,5 МВт), и четвертый демонстрационный объект (Вилейская ТЭЦ, котел производительностью 22 т перегретого пара в час и турбина с противодавлением мощностью 2,4 МВт). Работы по обоим проектам уже выполнены на 90%. Вклад проекта через Оборотный фонд в эти демонстрационные объекты составляет соответственно 400 000 долл. США и 350 000 долл. США.

d) Пятый проектный демонстрационный объект (ТЭЦ БелГРЭС) получил из Оборотного фонда 300 000 долл. США на закупку лесозаготовительного и транспортного оборудования для организации производства щепы в целях поставки дополнительных объемов древесных отходов на БелГРЭС.

e) Для Беларуси была разработана географическая информационная система (ГИС), которая включает географические данные по существующим котлоагрегатам, потребностям в тепловой энергии, ресурсам древесных отходов, лесохозяйственным предприятиям, существующим государственным лесозаготовительным организациям и транспортным системам. В настоящее время в ГИС включаются последние данные о котельных в каждом регионе (области).

f) Для дальнейшего финансирования из Оборотного фонда были разработаны семь бизнес-планов. Два деревообрабатывающих предприятия - "Фандок" и "Пинскдрев" представили заявки на финансирование из Фонда деятельности в области использования биомассы.

g) Белорусские специалисты и представители директивных органов приняли участие в трех ознакомительных поездках в Австрию, Чешскую Республику и Швецию, которые были организованы и проведены в течение этого периода. Участники этих поездок изучали процессы сжигания, производства, транспортировки и хранения биотоплива. Подробные отчеты об этих поездках были представлены правительству Беларуси и опубликованы на вебсайте проекта.

h) В июле 2005 года было подписано соглашение о партнерстве между агентством LandesEnergieVerein Steiermark (Региональное энергетическое агентство, расположенное в Граце, Австрия) и РУП "Белинвестэнергосбережение". Эти организации договорились о сотрудничестве по расширению использования биомассы для целей централизованного теплоснабжения в Беларуси путем передачи ноу-хау по вопросам управления качеством (планирование, эксплуатация, обслуживание и т.д. установок для производства тепла и совместного производства тепла и электроэнергии, работающих на биомассе. С полным текстом соглашения, а также новостями, связанными с проектом, ходом строительства демонстрационных объектов, а также отчетами о семинарах и ознакомительных поездках можно ознакомиться на вебсайте проекта [www.bioenergy.by](http://www.bioenergy.by).

8. В сентябре 2005 года по итогам осуществления этапа "В" проекта "Устранение барьеров в области повышения энергоэффективности в государственном секторе Беларуси" были подготовлены и представлены в секретариат ГЭФ техническое задание и проектный документ для финансовой экспертизы этапа "С" проекта. В апреле 2006 года ГЭФ утвердил это проектное предложение, на основании чего национальному агентству-исполнителю, каковым является Государственный комитет по энергосбережению и энергонадзору, была выделена сумма в размере 1 400 000 долл. США в виде ссуды на

реализацию этого этапа. Общая стоимость проекта составляет 9 679 600 долл. США, из которых 3 150 000 долл. США будут предоставлены правительством Беларуси, а 5 119 600 долл. США - местными организациями. ЕЭК ООН, являясь сотрудничающим агентством, и предоставит 100 000 долл. США в виде взноса натурой на осуществления этого проекта, работы по которому начались в январе 2007 года.

9. С начала осуществления проекта были достигнуты следующие результаты:

а) Была учреждена группа по управлению проектом, а также подготовлен и согласован с национальным координатором проекта план работы на первый год осуществления проекта.

б) Был создан энергетический центр. Были назначены директор центра и национальные эксперты по вопросам энергетики, финансов и информации в соответствии с процедурами отбора ПРООН.

в) Было разработано техническое задание для отбора международных консалтинговых компаний по разработке энергетического центра и бизнес-планированию, финансовому инжинирингу и энергоаудиту, а также были объявлены международные тендеры.

г) Была начата работа по отбору новых объектов для инвестиций, которые будут реализованы в рамках проекта.

10. В марте 2004 года был завершен этап "А" проекта "Технико-экономическое обоснование возможностей присоединения Беларуси к Киотскому протоколу к РКККООН". Из фонда УРПП (Услуги по разработке программ и политики) отделения ПРООН в Минске на реализацию этого проекта была получена финансовая помощь в размере 30 000 долл. США.

11. Основным выводом вышеуказанного проекта, состоящий в том, что Беларуси следует присоединиться к Киотскому протоколу, был принят во внимание правительством Беларуси, в результате чего в августе 2005 года было сделано официальное заявление о присоединении к Протоколу. Эта заявка в настоящее время рассматривается Сторонами Протокола.

12. В Республике Беларусь и в Украине продолжилась реализация проекта "Широкое внедрение новой энергоэффективной технологии "ФИСОНИК" в системе городского отопления и горячего водоснабжения". На различных предприятиях было установлено 27 агрегатов, изготовленных по технологии "ФИСОНИК", для систем отопления и горячего водоснабжения в этих двух странах.

13. Цель проекта по инвестициям в области энергоэффективности для смягчения последствий изменения климата состоит в оказании помощи странам Юго-Восточной Европы, Восточной Европы и СНГ в повышении их энергоэффективности, уменьшении топливного дефицита, связанного с экономическим переходом, и выполнении международных природоохранных договорных обязательств по РКИКООН и конвенциям ЕЭК ООН.

14. В рамках проекта определены три непосредственные цели по достижению измеряемых результатов в течение следующих семи лет. Первая цель состоит в создании в четыре этапа частно-государственного партнерского фонда. Вторая - в развитии навыков экспертов в государственном и частном секторах на местном уровне в области отбора, компоновки и представления менеджеру фонда приемлемых для банков проектов для финансирования. Третья цель состоит в повышении уровня общей осведомленности в области энергоэффективности и возобновляемой энергетики, а также оказании помощи муниципальным и национальным административным органам в осуществлении экономических, институциональных и нормативных реформ в поддержку реализации инвестиционных предложений, подготовленных в рамках проекта.

15. Подготовительная работа по осуществлению этого проекта была начата в 2005 году, и за истекший период при участии Регионального советника были достигнуты следующие результаты:

а) в четырех странах (Беларусь, Казахстан, Российская Федерация и Украина) были назначены национальные координаторы;

б) в четырех странах были определены национальные учреждения-исполнители и согласована их компетенция;

в) в четырех странах созданы группы технических экспертов и менеджеров в области энергоэффективности;

d) в тех же странах начата работа по сбору данных и подготовке перспективных с финансовой точки зрения предложений;

e) были организованы четыре поездки с целью рекомендовать национальным министерствам поддержать осуществление проекта.

16. Осуществление проекта "Инвестиции в области энергоэффективности для смягчения последствий изменения климата" началось 1 июня 2007 года. В настоящее время ведется подготовка поездок в столицы каждой из участвующих в проекте стран финансового советника проекта и представителя Группы по управлению проектом. В ходе этих поездок будут проведены консультации по инвестиционному фонду с соответствующими государственными органами и организациями частного сектора, которые потенциально могут участвовать в фонде.

17. При финансовой и технической поддержке финского правительства в 2005 году был развернут проект "Обеспечение безопасности плотин в Центральной Азии". Этот проект направлен на поощрение соответствующих стран к созданию или модернизации национальной нормативной базы в области безопасности плотин в целях гармонизации; а также развития субрегионального сотрудничества по обмену информацией и уведомлению в случае аварий или чрезвычайных ситуаций на плотинах в регионе.

18. В апреле 2006 года и ноябре 2006 года было организовано два совещания рабочей группы по проекту. В результате этих совещаний были подготовлены типовой национальный закон "О безопасности гидротехнических сооружений" и проект регионального соглашения о сотрудничестве по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений. Типовой национальный закон был представлен на рассмотрение Межпарламентской ассамблеи Евразийского экономического сообщества (ЕврАзЭС), и параллельно с этим на рассмотрение Группы высокого уровня для разработки согласованного механизма управления водными и энергетическими ресурсами в бассейнах рек Сырдарья и Амударья был представлен проект регионального договора.

### **III. СОТРУДНИЧЕСТВО С СУБРЕГИОНАЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ**

#### **A. Содружество Независимых Государств**

19. Совместно с секретариатом СНГ был разработан проектный документ по проекту "Осуществление региональной (межгосударственной) программы рационального и эффективного использования топливно-энергетических ресурсов в странах СНГ".

20. Основной целью этого проекта является подготовка и осуществление организационных, законодательных, финансовых, научно-технических и информационных мер, направленных на укрепление международного сотрудничества между странами СНГ и на широкомасштабное внедрение передовых и энергоэффективных технологий и методов развития предпринимательской деятельности на региональном уровне. Эта цель будет достигнута путем:

- a) создания национальных и региональных организационных структур для развития сотрудничества;
- b) совершенствования и гармонизации законодательной базы на национальном и региональном уровнях;
- c) гармонизации и унификации стандартов энергоэффективности и маркировки, а также процедур сертификации;
- d) выявления взаимовыгодных схем финансирования инвестиционных проектов в области энергоэффективности;
- e) развития научно-исследовательской базы; и
- f) создания систем информационной поддержки.

21. Этот проект был утвержден Экономическим советом СНГ 11 марта 2005 года, однако из-за отсутствия финансовых ресурсов его осуществление было отложено. Вместе с тем с учетом объявленного Российской Федерацией обязательства ежегодно на эти цели выделять 1,2 млн. долл. США реализация проекта теперь начнется в 2008 году.

#### В. Евразийское экономическое сообщество

22. В 2006 году было начато активное сотрудничество с секретариатом Интеграционного комитета ЕврАзЭС. Членами этого Комитета являются Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Российская Федерация, Таджикистан и Узбекистан. Сотрудничество охватывает деятельность по содействию осуществлению ряда ключевых рекомендаций, содержащихся в региональной стратегии сотрудничества в области содействия рациональному и эффективному использованию водных и энергетических ресурсов в Центральной Азии. Эта стратегия была разработана в рамках проекта ЕЭК

ООН/ЭСКАТО ООН (Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана) "Рациональное и эффективное использование энергетических и водных ресурсов в Центральной Азии", который был реализован в период 2000-2003 годов.

23. В целях оказания помощи странам Центральной Азии в создании Водного и энергетического консорциума в регионе в рамках ЕврАзЭС была создана Группа высокого уровня по разработке согласованного механизма управления водными и энергетическими ресурсами в бассейнах рек Сырдарья и Амударья. Рекомендация об учреждении такого консорциума и его функционирования была вынесена по итогам работы, реализованной в рамках вышеуказанного проекта ЕЭК ООН/ЭСКАТО ООН.

24. Региональный советник по энергетике принял участие в трех совещаниях Группы высокого уровня. На этих совещаниях была представлена следующая информация:

а) доклад о результатах, достигнутых Рабочей группой по проекту в отношении энергетических и водных ресурсов в рамках Специальной программы Организации Объединенных Наций для стран Центральной Азии (СПСЦА) в период 2000-2006 годов;

б) доклад о работе пятнадцатой сессии Рабочей группы по проекту в отношении энергетических и водных ресурсов СПСЦА, которая состоялась 17 ноября 2006 года в Алматы, Казахстан;

с) типовой национальный закон "Об обеспечении безопасности гидротехнических сооружений";

д) проект регионального соглашения о сотрудничестве в области обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.

25. Группа высокого уровня утвердила окончательный проект концепции эффективного использования водных и энергетических ресурсов в Центральной Азии с четырьмя поправками, внесенными делегациями Узбекистана, Таджикистана и Кыргызстана. Этот документ был затем представлен на рассмотрение Совета глав правительств.

#### IV. СУБРЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

##### A. Специальная программа для стран Центральной Азии

##### 1. **Проект "Создание потенциала в области контроля за качеством воздуха и применение экологически чистых технологий сжигания угля в Центральной Азии" (КАПАКТ)**

26. Цель проекта КАПАКТ заключается в укреплении потенциала учреждений стран Центральной Азии, занимающихся контролем за качеством воздуха, по линии осуществления Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и протоколов к ней, а также в поощрении применения соответствующих экологически чистых технологий сжигания угля для производства тепла и электроэнергии на основе твердых топлив. Осуществление Конвенции и протоколов к ней обеспечивается в рамках деятельности по разработке стратегий управления качеством воздуха, контроля за загрязнением воздуха и представлению данных о загрязняющих выбросах. В целях оказания дополнительного содействия этому процессу данный проект ориентирован на развитие субрегионального сотрудничества, а также укрепление, во взаимодействии с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде, связей между азиатскими и европейскими программами мониторинга.

27. Проект получил сокращенное название "КАПАКТ", что упрощает восприятие и идентификацию его наименования. В целях достижения поставленных целей и задач деятельность по проекту была разделена на шесть основных рабочих пакетов (РП). РП4, РП5 и РП6 касаются непосредственно деятельности, связанной с энергетикой и угольным сектором.

28. За отчетный период были реализованы следующие мероприятия:

а) в октябре 2005 года и июле 2007 года были проведены два совещания Рабочей группы по проекту, в которых приняли участие высокопоставленные официальные лица из всех стран Центральной Азии;

б) в рамках рабочего пакета 4 была разработана концепция информационной системы мониторинга воздуха и управления качеством воздуха. Она была представлена Рабочей группе по проекту 12 ноября 2005 года, а затем прошла обсуждение и была утверждена для реализации в соответствии с проектной документацией;

c) на основе программного обеспечения "Экоаналитик" была разработана новая программа, осуществляющая ряд функций, включая мониторинг предприятий, использующих уголь в качестве топлива, энергоаудит, экологическую совместимость, эффективность, разработку административных решений и управление защитой атмосферного воздуха, которые являются стержневым элементом автоматизированных информационных систем, используемых национальными информационно-аналитическими центрами в странах Центральной Азии;

d) в рамках рабочего пакета 4 были организованы два учебных рабочих совещания, которые были проведены в ноябре 2006 года и марте 2007 года в целях освоения местными экспертами нового программного обеспечения, которое может использоваться в национальных информационно-аналитических центрах для выработки рекомендаций по принятию решений в области управления качеством воздуха в энергетическом секторе.

e) В рамках рабочего пакета 5 12-14 ноября 2005 года в Алма-Ате был проведен семинар на тему законодательных мер в экономической, правовой, экологической, институциональной и сфере необходимых для развертывания соответствующих затратоэффективных и жизнеспособных с коммерческой и экологической точек зрения чистых угольных технологий (ЧУТ).

f) Для содействия организации этого семинара был подготовлен аналитический обзор под названием "Экономические, законодательные и институциональные проблемы, связанные с использованием экологически чистых угольных технологий в государствах Центральной Азии". Для изучения возможностей применения ЧУТ в этом регионе были разработаны долгосрочные сценарии развития энергетики в странах Центральной Азии.

g) Был выпущен компакт-диск, содержащий все доклады и выступления на этом семинаре.

h) В рамках рабочего пакета 5 в Алма-Ате 4-6 июля 2007 года был проведен семинар по теме "Оптимальные реформы системы установления цен на уголь, тепловую и электроэнергию, которые должны быть реализованы в странах Центральной Азии для привлечения инвестиций с целью внедрения ЧУТ в субрегионе в рамках Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния".

i) В целях содействия в проведении этого семинара были подготовлены два следующих исследования: "Сравнительный экономический анализ различных мер в области энергоэффективности, ЧУТ и систем твердого топлива со связыванием и хранением углерода" и "Перспективы для киотских гибких механизмов (МЧР и СО) и различные рыночные механизмы привлечения инвестиций для внедрения ЧУТ в странах Центральной Азии".

j) Был выпущен компакт-диск, содержащий все доклады и выступления, представленные на этом семинаре.

k) В рамках рабочего пакета 6 было подготовлено исследование на тему "Разработка критериев: отбор проектов в области затратоэффективных и энергоэффективных ЧУТ в странах Центральной Азии и программы обучения по их использованию". 12 ноября 2005 года это исследование было представлено Рабочей группе по проекту, обсуждено и утверждено ею. Группа рекомендовала применять разработанные критерии для отбора соответствующих проектов на основе экологически чистых угольных технологий в странах Центральной Азии, а для этого в ходе учебной программы будут разработаны бизнес-планы.

l) В ноябре 2006 года и марте 2007 года в рамках рабочего пакета 6 были организованы три учебных рабочих совещания по составлению бизнес-планов для проектов в области энергоэффективности в целях совершенствования управления качеством воздуха и внедрения соответствующих экологически чистых угольных технологий в тепло- и электроэнергетике на основе твердого топлива.

m) В результате этой учебной программы эксперты из стран Центральной Азии разработали несколько бизнес-планов. Два из них были представлены международным финансовым учреждениям в целях получения финансовой поддержки их осуществлению.

n) Более подробную информацию на английском и русском языках можно получить на вебсайте проекта: <http://www.unecce.org/ie/capact>. На сайте проводится регулярное обновление информации о проекте, а также размещаются подробные сведения о предстоящих мероприятиях и совещаниях Рабочей группы по проекту.

29. Проект будет завершен в декабре 2007 года.

## **2. Рабочая группа по проекту в отношении энергетических и водных ресурсов**

30. По просьбе ряда стран - членов СПСЦА Рабочая группа по проекту "Энерго" в ноябре 2005 года возобновила свою работу под эгидой обновленной СПСЦА II. Эти страны - члены СПСЦА высказали заинтересованность в продолжении деятельности в водохозяйственном секторе и в расширении сферы охвата деятельности СПСЦА в области энергетики, с тем чтобы в дальнейшем не ограничиться только вопросами гидроэнергетики, а также рассматривать такие более широкие вопросы, как возможность создания общих энергетических рынков, включающих страны - члены СПСЦА, и энергобезопасность в Прикаспийском регионе.

31. Четырнадцатая сессия Рабочей группы по проекту "Энерго" состоялась 9-10 ноября 2005 года в Алма-Ате. Направленные правительствами стран Центральной Азии эксперты обсудили вопросы, касающиеся разработки и осуществления национальных стратегий в водохозяйственном и энергетическом секторах в странах - членах СПСЦА. Эта деятельность стала продолжением стратегии СПСЦА в области регионального сотрудничества по рациональному и эффективному использованию энергетических и водных ресурсов в Центральной Азии, которая была принята на тринадцатой сессии Рабочей группы по проекту водных и энергетических ресурсов в Бишкеке, Кыргызстан, в ноябре 2003 года.

32. Рабочая группа по проекту "Энерго" обсудила и утвердила свой круг ведения и программу работы на 2005-2007 годы.

33. 18 ноября 2006 года в Алма-Ате состоялась пятнадцатая сессия Рабочей группы по проекту "Энерго". Группа вновь подтвердила стратегические принципы сотрудничества СПСЦА и цель разработать скоординированную региональную политику, обеспечивающую справедливое и рациональное использование водных и энергетических ресурсов с надлежащим учетом социальных, экономических и экологических интересов стран региона. Была подчеркнута необходимость разработки стратегий для дальнейшей концептуализации и ускорения осуществления Плана действий.

34. В отношении решений Совета управляющих, в которых Рабочей группе по проекту "Энерго" было поручено рассмотреть два предложения: а) о скоординированной энергосистеме СПСЦА; и б) Бакинскую инициативу в области энергоэффективности и энергосбережения, - Группа постановила, что для принятия политических обязательств

участвующим странам-членам могут потребоваться консультации на высоком уровне, предпочтительно на уровне глав энергетических ведомств. Было рекомендовано провести такое совещание на высоком уровне в 2007 году.

## **V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАПРОСЫ ОТДЕЛЬНЫХ СТРАН ПО КОНКРЕТНЫМ ТЕМАМ**

### **A. Рабочие совещания**

35. Рабочее совещание по кадастрам парниковых газов (ПГ)/совместному осуществлению в рамках проекта "Техническая помощь Украине и Беларуси в отношении их глобальных обязательств в области изменения климата" прошло 23-24 мая 2005 года в Киеве, Украина. Был представлен доклад о возможностях Украины участвовать в новом проекте ЕЭК ООН "Укрепление потенциала и устранение барьеров для финансирования инвестиций в области энергоэффективности для смягчения последствий изменения климата".

36. В рамках мероприятий по проекту "Энергия биомассы для отопления и горячего водоснабжения в Беларуси" в Минске было организовано три рабочих совещания. 29 ноября 2005 года было проведено рабочее совещание по вопросам хранения и транспортировки биомассы для использования в качестве топлива, на котором был представлен доклад, озаглавленный "Новые финансовые механизмы использования ЕЭК ООН для финансирования проектов в области энергоэффективности". Второе совещание по теме "Опыт замены импортируемых энергоресурсов местным топливом и освоение альтернативных источников энергии" состоялось 18 мая 2006 года в Минске. Цель этого рабочего совещания состояла в повышении энергобезопасности в Беларуси. Был представлен доклад "Энергоэффективность как фактор повышения энергобезопасности в СНГ". Третье мероприятие по теме "Национальный план устойчивого развития и тиражирование результатов проекта" состоялось 5 декабря 2006 года в Минске. Цель этого совещания заключалась в представлении Национального плана устойчивого развития местных энергоресурсов, который был разработан в ходе осуществления этого проекта. Был представлен доклад "Древесина как альтернативный источник энергии в Европе".

37. В рамках проекта "Устранение барьеров в области повышения энергоэффективности в государственном секторе Беларуси" были проведены два рабочих совещания. Первое из них, посвященное основным результатам, достигнутым в ходе реализации этапа "B"

проекта, состоялось 14 апреля 2005 года. На нем был представлен доклад об опыте ЕЭК ООН в осуществлении международных проектов в области энергоэффективности в СНГ. Первое рабочее совещание по этапу "С" этого проекта было проведено 23 марта 2007 года. Был представлен доклад, озаглавленный "Анализ программ и финансовых механизмов, которые могли бы способствовать реализации проектов в области энергоэффективности в государственном секторе Беларуси".

#### В. Консультативные миссии

38. По просьбе государств-членов и в целях осуществления ряда проектов Региональный советник по энергетике посетил следующие страны: Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Российскую Федерацию и Украину. Была оказана непосредственная консультативная помощь национальным экспертам в области разработки планов, программ и проектов с целью содействовать осуществлению их энергетических стратегий, укреплению потенциала и созданию институциональных механизмов, а также организации подготовки кадров. Особое внимание было уделено вопросам энергобезопасности и проблемам энергоэффективности и энергосбережения в странах с переходной экономикой. Конкретные примеры включают: создание демонстрационных зон энергетической и водохозяйственной эффективности в Центральной Азии; создание энергоэффективных инвестиционных зон в Беларуси и в Украине; создание энергосервисных компаний в Беларуси и Российской Федерации; а также разработку финансовых механизмов для привлечения иностранных инвесторов к реализации проектов в области энергоэффективности в этих странах. Консультативные услуги были дополнительно предоставлены по вопросам создания электрогенерирующего оборудования малой и средней мощности; освоения возобновляемых источников энергии; объединения энергосистем; и по вопросам технологического сотрудничества в области энергоэффективности. Особое внимание было уделено экологически чистым технологиям, оказанию помощи государственным организациям в реализации положений РККООН, в частности посредством механизмов МЧР и СО. Конкретные результаты этих поездок представлены в части II настоящего доклада.

#### С. Разработка проектов

39. Был разработан и представлен в секретариат ГЭФ проектный документ для финансирования этапа "С" проекта "Устранение барьеров в области повышения энергоэффективности в государственном секторе Беларуси". Как было указано выше, проектное предложение было утверждено ГЭФ (см. пункт 9 выше).

40. В октябре 2005 года для Рабочей группы по проекту "Энерго" были разработаны круг ведения и программа работы на 2005-2007 годы, которые были утверждены на ее четырнадцатой сессии, состоявшейся 9-10 ноября 2005 года в Алматы.

D. Программы подготовки

41. Программы подготовки проводились в рамках ряда проектов (см. разделы II, III и IV).

E. Конференции, форумы, совещания и подготовка

42. На международном форуме "Энергоэффективность и ресурсосбережение", проходившем 16-17 мая 2006 года в Минске, Беларусь, был представлен доклад, озаглавленный "Предыдущая, настоящая и будущая деятельность ЕЭК ООН в области энергоэффективности в Беларуси".

43. Региональный советник принял участие в международном конгрессе "БИОЭНЕРГЕТИКА 2006" (22 ноября 2006 года, Москва) и представил доклад под названием "Проекты по использованию биомассы для производства теплоэлектроэнергии, реализованные ЕЭК ООН в Беларуси и в Украине".

44. На международном семинаре по теме "Современные технологии традиционной и возобновляемой энергетики и механизмы финансирования инвестиционных проектов", который был организован правительством Беларуси совместно с секретариатом Центральноевропейской инициативы 4-5 июня 2007 года в Минске, был представлен доклад, озаглавленный "Финансирование и осуществление ориентированных на страны и субрегиональных проектов в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии в СНГ при финансовой поддержке ГЭФ, ЮНФИП (Фонд Организации Объединенных Наций для международного партнерства), ЕЭК ООН и ПРООН.

## **VI. ПРОБЛЕМЫ, ОЦЕНКА И НАПРАВЛЕНИЯ БУДУЩЕЙ РАБОТЫ**

A. Проблемы

45. Развитие энергосистем является одним из важнейших приоритетов для большинства стран с переходной экономикой, при этом невозможно удовлетворить все запросы правительств этих стран в отношении предоставления помощи. Ввиду ограниченных

кадровых ресурсов деятельность по-прежнему приходится концентрировать на ограниченном числе стран с учетом приоритетных направлений их развития, имеющейся государственной поддержки, а также наличия внебюджетного финансирования.

### **1. Проект "Энергия биомассы для отопления и горячего водоснабжения в Беларуси"**

46. Оборотный фонд для этого проекта не был создан в качестве отдельного юридического лица, как предусмотрено в проектом документе. Его включение в структуру РУП "Белинвестэнергосбережение", которое также осуществляет ряд иных видов деятельности, означает, что функционирование и управление Оборотным фондом не являются полностью транспарентными (т.е. для целей отчетности он включается в другие виды деятельности РУП).

47. В уставе Оборотного фонда, принятом Департаментом по проблемам энергоэффективности, не предусмотрена методология для определения процентной ставки по кредитам. Комиссия, которая была уполномочена определять размер ставки, отбирать заемщиков, а также определять суммы кредитов из Оборотного фонда, предоставляет кредиты по низкой ставке и поэтому с учетом инфляции объем финансовых ресурсов Фонда в реальном выражении сокращается.

48. Правительство Беларуси перечислило в Оборотный фонд чуть более половины своего взноса (840 000 долл. США). Источники финансирования для выполнения обязательств, предусмотренных в проектом документе на 2007 год (включая остальные взносы в Оборотный фонд), еще не определены.

### **2. Проект "Осуществление региональной (межгосударственной) программы рационального и эффективного использования топливных и энергетических ресурсов в странах СНГ"**

49. Экономический совет СНГ утвердил этот проект 11 марта 2005 года. Однако в связи с неопределенностью в отношении политического будущего СНГ, а также постоянных изменений в секретариате Исполнительного комитета СНГ было невозможным ни найти партнеров по финансированию среди участвующих стран, ни приступить к полномасштабному осуществлению этого проекта.

### **3. Проект "Создание потенциала в области контроля за качеством воздуха и применения экологически чистых технологий сжигания угля в Центральной Азии"**

50. Связь с участвующими в реализации этого проекта экспертами и органами была затруднена в значительной степени из-за отсутствия у этих экспертов и организаций номеров факса и/или адресов электронной почты. Кроме того, власти Туркменистана не ответили ни на одно из предложений, касавшихся участия в проекте. Ответы на сообщения и просьбы о предоставлении информации и организационные мероприятия также заняли значительное время, при этом эти просьбы приходилось часто дублировать через штаб-квартиры ЕЭК ООН и ЭСКАТО. Ответы, как правило, поступают с большой задержкой, при этом их качество нередко оставляет желать лучшего.

51. Для решения вышеуказанных проблем в адрес Туркменистана по-прежнему направляются предложения об участии в данном проекте. Что касается проблем коммуникации, то была дана рекомендация использовать "информационно-аналитические центры для рационального и эффективного использования энергоресурсов" в целях обеспечения доступа к Интернету и возможности связываться по электронной почте. Эти центры были созданы в каждой столице центральноазиатских стран в ходе осуществления проекта СПСЦА "Рациональное и эффективное использование энергетических и водных ресурсов в Центральной Азии", который финансируется ПРООН.

#### **В. Оценка**

52. В феврале 2006 года независимый консультант ПРООН провел среднесрочную оценку проекта "Использование энергии биомассы для отопления и горячего водоснабжения в Беларуси". С докладом консультанта можно ознакомиться в Отделении ПРООН в Беларуси.

53. В рамках проекта КАПАКТ экспертами из стран Центральной Азии были разработаны семь бизнес-планов. Два бизнес-плана на сегодняшний день представлены в международные финансовые учреждения для получения финансовой поддержки их осуществлению. К числу представленных для финансирования проектов относятся: "Модернизация Ангренской тепловой электростанции в целях повышения КПД сжигания угля" и "Модернизация ТЭЦ (Бишкек) с установкой котла производительностью 420 т пара в час". Внешняя оценка проекта КАПАКТ, осуществляемая на сегодняшний день независимым консультантом, будет завершена в октябре 2007 года.

54. Два независимых консультанта произвели внешнюю оценку Программы региональных консультативных услуг ЕЭК ООН в области энергетики в Беларуси за период с октября по декабрь 2005 года. С окончательным докладом об итогах этой оценки можно ознакомиться на вебсайте ЕЭК ООН по адресу:  
[www.unecsc.org/operact/opera/eval.html](http://www.unecsc.org/operact/opera/eval.html).

C. Направления будущей работы

55. Региональный советник по энергетике будет и впредь реагировать на конкретные потребности и приоритеты стран с переходной экономикой в таких стратегических областях устойчивого развития энергетики, как: рациональное и эффективное использование энергии; энергобезопасность; анализ новых тенденций, затрагивающих спрос на энергоносители и их поставки в краткосрочной и среднесрочной перспективе; политика ценообразования и безопасность энергоснабжения; структурная перестройка энергетики; инфраструктура энергетики, включая объединение энергосетей; нормативная деятельность в области энергетики; и возобновляемые источники энергии. Во всех этих областях будет предоставляться помощь в сфере определения потребностей дальнейшего развития энергетики стран с переходной экономикой, оказания содействия национальным экспертам в разработке планов, программ и проектов, направленных на содействие осуществлению энергетических стратегий, оказание содействия в укреплении потенциала и создании институциональных механизмов, а также в достижении целей РККООН, в частности Киотского протокола, на основе использования МЧР и СО. Особый упор будет сделан на инвестирование в энергоэффективность, подготовку кадров по вопросам финансирования проектов и управления ими, финансирование малых и средних компаний, в том числе энергосервисных компаний (ЭСКО), а также их участие в проектах по созданию демонстрационных зон инвестирования в энергетику, использование новых экологически чистых энергетических технологий, создание сетей сотрудничества и обмен информацией, разработку стандартов энергоэффективности и развития деловых контактов.

56. Первоочередное внимание будет уделяться сотрудничеству с такими субрегиональными организациями, как ЕврАзЭС и СНГ, а также осуществлению энергетических проектов в рамках субрегиональных программ, например СПСЦА.

57. Региональный советник продолжит свое сотрудничество с учреждениями Организации Объединенных Наций и международными организациями, в частности ПРООН, Всемирным банком, Европейским банком реконструкции и развития,

Черноморским банком торговли и развития, секретариатом Интеграционного комитета ЕврАзЭС, Исполнительным комитетом СНГ и другими региональными и субрегиональными организациями, а также с Комиссией Европейского союза.

58. Среди конкретных проектов, реализуемых в настоящее время и намеченных к осуществлению в будущем, следует отметить следующие:

- a) Этап 2006-2009 годов проекта "Энергетическая эффективность - XXI;
- b) проект "Финансирование инвестиций в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии для смягчения последствий изменения климата";
- c) проект "Осуществление региональной (межгосударственной) программы рационального и эффективного использования топливных и энергетических ресурсов в СНГ";
- d) проект "Энергия биомассы для отопления и горячего водоснабжения в Беларуси", этап "С";
- e) проект "Устранение барьеров в области повышения энергоэффективности в государственном секторе Беларуси", этап "С";
- f) проект "Создание демонстрационных зон энергетической и водохозяйственной эффективности в Республике Казахстан"; и
- g) проект "Широкое внедрение новой энергоэффективной технологии "ФИСОНИК" в систем городского отопления и горячего водоснабжения" в Беларуси, Казахстане, Российской Федерации и Украине.

-----