



Европейская экономическая комиссия

Комитет по устойчивой энергетике

Группа экспертов по возобновляемым источникам энергии

Первая сессия

Женева, 18–19 ноября 2014 года

Пункт 3 предварительной повестки дня

Положение дел в области развития возобновляемой энергетики в регионе Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций

Доклад о деятельности отдельных международных субъектов в области возобновляемой энергетики в регионе ЕЭК

Записка секретариата

Резюме

Во исполнение рекомендации Комитета по устойчивой энергетике на его двадцать второй сессии, проходившей 21–22 ноября 2013 года (ECE/ENERGY/91), и решения Исполнительного комитета на его шестьдесят пятой сессии, состоявшейся 4 декабря 2013 года (ECE/EX/7), Группе экспертов по возобновляемым источникам энергии поручено до декабря 2015 года (с возможностью продления мандата) осуществлять конкретные, ориентированные на результаты виды деятельности, которые способствуют значительному ускорению процесса освоения возобновляемых источников энергии в регионе.

В настоящем докладе кратко излагается деятельность соответствующих ключевых международных субъектов в области возобновляемой энергетики с учетом того, что все виды деятельности Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК) в области энергетики должны иметь четкое практическое значение и быть скоординированными с мероприятиями других соответствующих международных субъектов и дополнять их без дублирования их работы или мандатов (добавление II Итогов обзора реформы

GE.14-15924 (R) 281014 291014



* 1 4 1 5 9 2 4 *

Просьба отправить на вторичную переработку



ЕЭК 2005 года, E/2013/37, E/ECE/146). Настоящий документ подготовлен в первую очередь на основе проведенного консультантами из Германского агентства по международному сотрудничеству (GIZ) исследования интернет-сайтов, информации, предоставляемых посредством прямых контактов и секретариатом механизма "ООН-Энергетика", и призван служить неисчерпывающим справочным материалом для содействия обсуждению на первой сессии Группы.

I. Введение

1. Государства – члены ЕЭК поручили Группе экспертов по возобновляемым источникам энергии осуществлять ориентированные на практические действия, конкретные виды деятельности, для того чтобы способствовать значительному ускорению процесса освоения возобновляемых источников энергии в регионе в соответствии с инициативой Генерального секретаря ООН "Устойчивая энергетика для всех" (УЭВ). Региону присуще значительное экономическое, культурное и энергетическое разнообразие, и это играет важную роль в нынешней и будущей глобальной конфигурации энергетики.

2. Группа экспертов намерена содействовать диалогу между представителями правительств и ключевых заинтересованных сторон из частного сектора, международных организаций, НПО, академических кругов и финансового сообщества. Состоялись два неформальных подготовительных совещания с отдельными экспертами из государств-членов и ведущими специалистами в области возобновляемых источников энергии, одно – 26 июня 2014 года в Женеве и другое – 11 июля 2014 года в Париже соответственно. Участники неофициальных встреч обсудили состояние развития возобновляемых источников энергии с особым акцентом на проблемы в регионе ЕЭК и обменялись мнениями о роли, которую Группа могла бы играть в ускорении процесса освоения возобновляемых источников энергии.

3. Конкретные цели этого доклада состоят в том, чтобы: i) определить ключевых международных субъектов, которые стимулируют деятельность в области возобновляемых источников энергии в регионе ЕЭК, и обеспечить Группе возможность получать информацию об уровне и масштабах их деятельности и приверженности международному сотрудничеству в этой тематической области и регионе ЕЭК; ii) предоставлять информацию с целью выявления потенциальных пробелов в их деятельности в качестве неохваченных сегментов/возможностей для потенциального расширения участия ЕЭК в будущем в соответствии с полученным мандатом; iii) способствовать обсуждению возможного укрепления сотрудничества в будущем между ЕЭК и другими ключевыми международными организациями и субъектами.

II. Другие организации системы Организации Объединенных Наций, специализированные учреждения и соответствующие инициативы

4. **Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД).** В области энергетики ЮНКТАД сосредоточивает свою деятельность на развитии производства энергоносителей, повышении экологичности международной торговли и снижении углеродной нагрузки за счет поставок экологически чистых энергоносителей. В этой связи ЮНКТАД представила: i) программу освоения энергетического сырья, ii) инициативу в области обмена информацией о природных ресурсах (примечание: она не ориентирована на регион ЕЭК) и iii) инициативу по использованию биотоплива. Кроме того, ЮНКТАД подчеркивает роль устойчивой энергетики в качестве инструмента экономического роста в развивающихся странах. В этом контексте ЮНКТАД реализует программу работы в области энергетики, торговли и развития по трем основным ее направлениям деятельности: i) исследования и анализ про-

блем политики, ii) формирование консенсуса и iii) техническое сотрудничество. В области возобновляемых источников энергии ЮНКТАД выпустила несколько публикаций по технологиям использования возобновляемых источников энергии и проблемам, связанным с торговлей.

5. **Департамент Организации Объединенных Наций по экономическим и социальным вопросам (ДЭСВ ООН).** ДЭСВ ООН способствует, в частности, достижению целей инициативы УЭВ по обеспечению всеобщего доступа к современным энергетическим услугам. В этом отношении ДЭСВ ООН осуществляет в рамках партнерства между государственным и частным секторами инициативу по обеспечению минимального доступа к электроэнергии, что способствует электрификации изолированных сельских общин с помощью автономных систем на базе возобновляемых источников энергии. ДЭСВ ООН будет и далее играть ключевую роль в координации деятельности механизма "ООН-Энергетика" и будет поддерживать координацию и осуществление запланированной на 2014–2024 годы деятельности в рамках Десятилетия устойчивой энергетики для всех ООН. В качестве секретариата механизма "ООН-Энергетика" ДЭСВ ООН координирует участие организаций-членов в период после 2015 года в консультациях по вопросам энергетики. В частности, ДЭСВ ООН оказывает ключевую поддержку в ходе межправительственных переговоров по определению целей устойчивого развития (ЦУР), задач и показателей в области энергетики по повестке дня развития на период после 2015 года. ДЭСВ ООН через Отдел статистики и Отдел по устойчивому развитию также оказывает поддержку Глобальной системе отслеживания в рамках инициативы "Устойчивая энергетика для всех".

6. **Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН).** ПРООН участвует во многих видах деятельности по поощрению использования новых и возобновляемых источников энергии. Одна из главных ее инициатив – создание центра по вопросам децентрализованных энергетических систем, который будет призван сосредоточить потенциал и ресурсы всех учреждений на тематике автономных энергосистем. ПРООН оказывает техническую помощь в разработке вариантов устойчивого развития энергетики, в частности децентрализованных альтернативных источников энергии. В рамках своей программы по расширению доступа к экологически чистым и недорогостоящим энергетическим системам и услугам ПРООН содействует развитию распространенных чистых энергетических систем, уделяя основное внимание устойчивому использованию биомассы и других возобновляемых источников энергии, обеспечивая электроснабжение с помощью центральных электрических сетей и автономных систем электроснабжения и обеспечивая снабжение чистым топливом для отопления и приготовления пищи. Поддержка, оказываемая ПРООН Десятилетию устойчивой энергетики для всех, включает определение национальных целей и разработку рамочных стратегий использования возобновляемых источников энергии и разработку нормативно-правовых основ, обеспечивающих технические правила и условия для создания электростанций, работающих на возобновляемых источниках энергии, и их подключения к сети. ПРООН определила устойчивую энергетику и пути решения проблем изменения климата приоритетными темами в своем Стратегическом плане на 2014–2017 годы. В качестве учреждения – исполнителя ГЭФ с 1991 года в рамках совместной работы ПРООН и ГЭФ ПРООН будет оказывать поддержку Десятилетию УЭВ путем осуществления трех специализированных программ: i) чистая энергия: расширение доступа к экологически чистым и недорогостоящим энергетическим системам и услугам, ii) городская инфраструктура: содействие созданию городской и транспортной инфраструктуры с низким уровнем выбросов и устойчивостью

к неблагоприятным погодным условиям и iii) доступ к новым механизмам финансирования. ПРООН имеет страновые отделения в 22 государствах – членах ЕЭК ООН. По состоянию на июль 2014 года, проекты в области возобновляемых источников энергии находятся в стадии реализации в Азербайджане, Албании, Боснии и Герцеговине, Грузии, Кыргызстане, Республике Молдова и Хорватии.

7. **Организация Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП).** ЮНЕП оказывала поддержку странам в связи с расширением использования новых и возобновляемых источников энергии и применением мер энергоэффективности в рамках трех основных направлений работы: i) оценка и анализ научно обоснованных решений, принятых с учетом конкретных условий каждой страны, ii) политические инструменты для разработки и воплощения на практике рамочных основ, благоприятствующих внедрению устойчивых энергетических технологий, и iii) инновационное финансовое управление и учет рисков для устойчивых энергетических технологий, товаров и услуг в развивающихся странах. Среднесрочная стратегия ЮНЕП на 2014–2017 годы включает в себя, среди прочих, программы в области освоения возобновляемых источников энергии, повышения энергоэффективности и децентрализации решений в области энергетики. Это будет достигаться благодаря переходу к охватывающей всех "зеленой" экономике. ЮНЕП и другие партнеры осуществляют проект по оценке солнечной и ветровой энергии (СВЕРА). СВЕРА объединяет наборы данных о ресурсах солнечной и ветровой энергии и инструменты анализа ряда международных организаций в динамичной ориентированной на пользователей среде. Информация и данные, представленные на сайте, находятся в свободном доступе и предназначены для поддержки работы политиков, проектировщиков, аналитиков и инвесторов. Основная база данных о возобновляемых источниках энергии СВЕРА доступна для пользователя в виде данных географической информационной системы (ГИС).

8. **Экономическая и социальная комиссия Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО).** Основная задача ЭСКАТО состоит в поощрении экономического сотрудничества между ее государствами-членами. Она включает в себя 14 стран ЕЭК. Под руководством и при поддержке ее государств-членов в мае 2013 года секретариат созвал Азиатско-Тихоокеанский энергетический форум (АТЭФ), организованный Российской Федерацией. В итоговых документах, в частности, содержится региональный план из 15 поддерживаемых видов деятельности, которые составляют всеобъемлющую повестку дня развития энергетики ЭСКАТО на 2014–2018 годы. Среди них есть несколько областей, особенно важных для продвижения и освоения возобновляемых источников энергии в качестве средства для искоренения бедности, технологического развития, минимизации негативных видов воздействия на окружающую среду, регионального сотрудничества и т.д. Содействуя осуществлению итоговых документов АТЭФ, ЭСКАТО взяла на себя инициативу обеспечить платформу для разработчиков политики – Политический диалог, в рамках которого был рассмотрен и согласован Механизм обзора и оценки АТЭФ, который будет способствовать разработке более целенаправленного механизма регионального сотрудничества для следующего АТЭФ, запланированного на 2018 год. Этот процесс, как ожидается, также поддержит реализацию "Десятилетия". АБР, ПРООН и ЭСКАТО договорились совместно создать управляемый АБР Азиатско-Тихоокеанский "региональный центр" для поддержки реализации УЭВ. Кроме того, опираясь на финансовую поддержку МФСР и Счета развития ООН, ЭСКАТО осуществляет многолетний проект по расширению доступа сельских общин к современным энергетическим услугам

на основе партнерства между государственным и частным секторами для развития сельских районов в интересах малоимущих слоев населения. Этот проект способствует развитию национального и местного потенциала для привлечения инвестиций частного сектора, которые обеспечивали бы доступ к энергии в сельских районах из местных возобновляемых источников. Вторая инициатива ЭСКАТО обеспечивает поддержку созданию "Азиатской энергомагистральной", направленной на продвижение планирования региональной энергетики, развитие инфраструктуры и торговлю энергией во всем регионе Азии и Тихого океана, например, на основе комплексной региональной сети. ЭСКАТО разработала проект по укреплению сотрудничества Юг–Юг для повышения доступности вариантов использования устойчивых источников энергии в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

9. **Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО).** В области возобновляемых источников энергии стратегия ЮНЕСКО включает оказание помощи ее государствам-членам в принятии конкретных мер в рамках эффективных стратегий и институциональных механизмов в целях активизации применения технологий на основе возобновляемых источников энергии. ЮНЕСКО начала осуществлять Глобальную программу по образованию и подготовке кадров в целях более широкого использования возобновляемых источников энергии (ГПВИЭ). Эта программа обеспечивает повышение осведомленности, наращивание потенциала и служит в качестве основы для содействия развитию человеческого и институционального потенциала. Инициатива "Использование возобновляемых источников энергии на объектах наследия ЮНЕСКО" (RENFORUS) призвана обеспечить использование биосферных заповедников и объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО в качестве наглядных примеров реального применения возобновляемых источников энергии. RENFORUS обеспечит подготовку тематических исследований по передовой практике, демонстрируя положительное влияние проектов по использованию установок на основе возобновляемых источников энергии, которые могут передаваться другим сторонам. Международный центр устойчивого энергетического развития, созданный ЮНЕСКО в Российской Федерации, организует курсы по альтернативным и возобновляемым источникам энергии.

10. **Комиссар Организации Объединенных Наций по делам беженцев (УВКБ).** В 2014 году УВКБ ООН приступило к реализации своей новой стратегии "Безопасный доступ к топливу и энергии" (SAFE). Стратегия предусматривает интеграцию аспекта энергии в обеспечение готовности и ликвидации последствий, а также более широкое использование возобновляемых источников энергии.

11. **Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН).** РКИКООН является международным природоохранным договором, принятым на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР), состоявшейся в Рио-де-Жанейро (Бразилия) с 3 по 14 июня 1992 года, неофициально известной как Всемирная встреча на высшем уровне по проблемам Земли. 195 Сторон РКИКООН (по состоянию на сегодня) проводят анализ существующих пробелов и препятствий в области финансирования технологий, способных обеспечить противодействие изменению климата. На шестнадцатой сессии Конференции Сторон (КС16) в 2010 году в Канкуне (Мексика) Стороны договорились о создании Механизма по технологиям, состоящего из Исполнительного комитета по технологиям (ИКТ), Центра по технологиям, связанным с изменением климата, и Сети для передачи соответствующих технологий, включая технологии использования возобновляемых источников энергии. К числу элементов дого-

воренности, достигнутой на КС16, относятся выделение в общей сложности 30 млрд. долл. США промышленно развитыми странами для оперативного финансирования мер по поддержке борьбы с изменением климата в развивающихся странах на период до 2012 года и намерение обеспечивать мобилизацию 100 млрд. долл. США ежегодно к 2020 году. Кроме того, было принято решение учредить Зеленый климатический фонд. В ходе семнадцатой сессии в 2011 году в Дурбане (Южная Африка) на Конференции Сторон (КС17) были согласованы конкретные вопросы, касающиеся введения в действие Механизма по технологиям, состоящего из ИКТ, Центра по технологиям, связанным с изменением климата, и его Сети. Ожидается, что Центр по технологиям, связанным с изменением климата, и Сеть, а также возможный новый механизм содействия внедрению технологий, предложенный на Конференции "Рио+20" по устойчивому развитию в июне 2012 года, будут способствовать ускоренному освоению технологий, основанных на новых и возобновляемых источниках энергии. ИКТ работает с заинтересованными сторонами для разработки технологических "дорожных карт" (ТДК), которые содержат описание передовой практики разработки, передачи и реализации технологии для борьбы с изменением климата и адаптации. ТДК подготавливаются в сотрудничестве с частным сектором, межправительственными организациями, неправительственными организациями, научными кругами и общественными организациями. На сегодняшний день ИКТ выпустил 55 ТДК в области возобновляемых источников энергии. Кроме того, ИКТ работает с заинтересованными сторонами в странах для разработки планов действий в области технологии (ПДТ), которые представляют собой документы планирования, отражающие ТДК и доклады об оценке технологических потребностей (ОТП). В докладах об ОТП приоритетное внимание уделяется технологическим потребностям и выявлению препятствий/инструментов реализации. За период с 2001 года 11 государств – членов ЕЭК представили свои доклады об ОТП, последними из которых были Азербайджан, Грузия и Республика Молдова (все в 2012 году) и Казахстан (в 2013 году).

12. **Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам** (ООН-Хабитат). Что касается энергетических аспектов, то деятельность ООН-Хабитат сосредоточена на планировании городского энергетического сектора, муниципальной энергетической политике и законодательстве и финансировании городского энергетического сектора; доступе к энергии для городской бедноты с особым акцентом на женщин и молодежь; эффективности использования энергии и ресурсов в застроенной среде; роли возобновляемых источников энергии в структуре энергопроизводства для городских районов. В этих целях ООН-Хабитат осуществляет проекты по i) разработке и осуществлению экспериментальных проектов в области возобновляемых источников энергии для расширения доступа малоимущих слоев населения к водоснабжению и санитарно-гигиеническим услугам; ii) содействию использованию биогаза в государственных учреждениях, таких как школы, тюрьмы, больницы и места общественного пользования; iii) развитию многофункциональных центров чистой энергии, в том числе различных технологий использования возобновляемых источников энергии; iv) подготовке сборников примеров передового опыта и технологических "дорожных карт" использования возобновляемых источников энергии в населенных пунктах; v) разработке экологически чистых муниципальных систем утилизации твердых отходов с уделением особого внимания производству энергии из отходов.

13. **Организация Объединенных Наций по промышленному развитию** (ЮНИДО). ЮНИДО принимала весьма активное участие в рамках проекта "ООН-Энергетика" в разработке инициативы УЭВ. Как следует из недавнего

исследования, проведенного ЮНИДО, в 2050 году до 21% всей используемой конечной энергии и исходного сырья в обрабатывающей промышленности может быть получено из возобновляемых источников; таким образом, в связи с увеличением доли возобновляемых источников энергии в общей структуре энергопроизводства существуют широкие возможности для предпринимательской деятельности. Кроме того, увеличение использования возобновляемых источников энергии в промышленности может внести свой вклад в размере приблизительно 10% от всех ожидаемых сокращений выбросов парниковых газов в 2050 году, или 25% от общего ожидаемого сокращения выбросов в промышленном секторе, что эквивалентно текущим совокупным выбросам CO₂ Германии, Испании, Италии и Франции. В настоящее время ЮНИДО реализует 50 проектов освоения возобновляемых источников энергии в 35 странах и планирует осуществление еще 20 проектов. Программа организации по освоению возобновляемых источников энергии способствует расширению производительной деятельности или деятельности, приносящей доходы и обеспечивающей рост за счет использования возобновляемых источников энергии в промышленном производстве, в частности на малых и средних предприятиях, а также создание возможностей для развития предпринимательства. По вопросам, связанных с энергетикой, ЮНИДО выступила с рядом многосторонних инициатив.

14. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО). ФАО осуществляет различные программы, связывающие между собой продовольственные и энергетические проблемы. ФАО принимает активное участие в деятельности в различных областях, таких как биоэнергия и энергия на базе древесины. Программа "Энергоэффективное производство продовольствия с учетом потребностей людей и климата" и работа по устойчивой биоэнергетике представляют собой вклад ФАО в реализацию инициативы УЭВ. ФАО является сопредседателем групп по реализации обещающих высокую отдачу возможностей в области устойчивой биоэнергетики и по взаимозависимости между водоснабжением, энергетикой и продовольствием. Программа энергоэффективного производства продовольствия способствует повышению энергоэффективности и использованию разнообразных источников энергии при постепенном расширении масштабов использования возобновляемых источников в сельском хозяйстве и производстве продовольствия.

15. Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР). В рамках связанной с энергетикой деятельности МФСР сосредоточился исключительно на сокращении бедности в сельских районах, реализуя проекты в основном в отдаленных районах и ориентируясь на некоторые из самых бедных и незащищенных слоев сельского населения. Рабочая группа по нулевому отпечатку углерода МФСР (НОУ) оценивает возможности уменьшения отпечатка углерода. Группа работает над повышением информированности руководителей и сотрудников о вкладе, который они могут внести в цели уменьшения отпечатка углерода.

16. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). ВОЗ обладает базой данных о потреблении электроэнергии домашними хозяйствами, которая используется в качестве основы для отслеживания в рамках инициативы УЭВ изменения характера использования энергии домохозяйствами и влияния этого на здоровье людей. ВОЗ сосредоточивает свою работу на сопутствующих выгодах от использования чистой энергии. Небольшие солнечные фотоэлектрические системы могут обеспечить лучшее освещение рабочих мест на мелких предприятиях в неформальном секторе, уменьшая воздействие паров керосина в закрытых помещениях и риски травматизма и повышая производительность.

ВОЗ подчеркивает связь между доступом к энергии и здоровьем женщин и материнским здоровьем. ВОЗ документирует информацию, касающуюся использования чистых и возобновляемых источников энергии в секторе здравоохранения на национальном уровне. Организация занимается повышением осведомленности о преимуществах возобновляемых источников энергии в медицинских учреждениях. ВОЗ подготовила руководящие принципы относительно качества воздуха в связи со сжиганием топлива домашними хозяйствами, с тем чтобы предоставить указания представителям директивных органов по вопросу безопасных технологий использования возобновляемых источников энергии.

17. **Всемирная метеорологическая организация (ВМО).** ВМО и Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (МАВИЭ) приступили к осуществлению инициативы с участием многих сторон для определения нужд и потребностей энергетического сектора в связи с климатическими услугами. Возобновляемым источникам энергии уделяется особое внимание в рамках этой деятельности, учитывая то, какое влияние на них оказывают климатические факторы. ВМО предоставляет консультационные услуги по вопросу создания современной и совместимой системы управления данными, в которую будут входить объекты по предоставлению услуг по архивированию и работе с данными, в целях поддержки деятельности МАВИЭ в области потенциала возобновляемых источников энергии, воздействия колебаний климата и устойчивости в долгосрочной перспективе и изменчивости возобновляемых энергоресурсов. ВМО также облегчает доступ к оперативной продукции по климату системы информирования о климатических службах. Кроме того, ВМО и МАВИЭ сотрудничают в составлении Атласа солнечной и ветровой энергии путем выявления и облегчения доступа к имеющимся массивам данных из программ ВМО (подробнее см. пункт о МАВИЭ).

18. **Устойчивая энергетика для всех (УЭВ).** УЭВ является глобальной инициативой, осуществляемой под эгидой Генерального секретаря Организации Объединенных Наций Пан Ги Муна в поддержку трех взаимосвязанных задач:

- обеспечение всеобщего доступа к современным энергетическим услугам;
- удвоение глобального показателя повышения энергоэффективности;
- удвоение доли возобновляемых энергоресурсов в мировом энергобалансе.

В Глобальной программе действий УЭВ определены 11 областей деятельности, которые должны обеспечить достижение трех указанных целей. Эти тематические области составляют основу для выявления дающих большую отдачу возможностей; позволяют проводить согласованные мероприятия с участием многочисленных заинтересованных сторон в рамках всех соответствующих секторов экономики; и являются действенной исходной точкой для партнеров, проявляющих интерес к работе в конкретных областях. Области деятельности охватывают семь секторальных областей: 1) современное кухонное оборудование и виды топлива; 2) рациональные варианты распределения электроэнергии; 3) инфраструктура и эффективность электроэнергетических систем; 4) крупномасштабные возобновляемые источники энергии; 5) промышленные и сельскохозяйственные процессы; 6) транспорт; и 7) здания и бытовые приборы. Имеются также четыре "вспомогательные" области деятельности: 1) планирование и стратегии в сфере энергетики; 2) бизнес-модель и технологические инновации; 3) финансовые ресурсы и регулирование рисков; и 4) укрепление потенциала и обмен знаниями. Мандат Группы экспертов, учрежденной ЕЭК, тесно связан с целями УЭВ, особенно с точки зрения намерения "увеличить использование возобновляемых источников энергии" (третья цель) в контексте обес-

печения всеобщего доступа к энергии (первая цель), и уделяет особое внимание общинам, не имеющим доступа к энергии в государствах – членах ЕЭК.

19. **"ООН-Энергетика"**. "ООН-Энергетика" является межведомственным механизмом, созданным в 2004 году для обеспечения согласованности при принятии междисциплинарных мер в рамках системы ООН по выполнению решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР) в Йоханнесбурге и для содействия действительному участию заинтересованных сторон за пределами системы ООН в осуществлении имеющих отношение к энергетике решений ВВУР. В его состав входят старшие должностные лица и эксперты в области энергетики из региональных комиссий, организаций, фондов и программ ООН: ФАО, МАГАТЭ, ГЭФ, МУНИУЖ ООН, ЮНКТАД, ДЭСВ ООН, ПРООН, ЭСКАТО, ЭСКЗА, ЭКА, ЕЭК, ЭКЛАК, ЮНЕСКО, ЮНЕП, РККОООН, ООН-Хабитат, ЮНИДО, система ООН, Группа ВБ, ВОЗ и ВМО. Работа сети "ООН-Энергетика" организована по трем тематическим блокам, каждый из которых возглавляется двумя организациями системы ООН:

- доступ к энергии: под руководством ДЭСВ ООН и ПРООН в партнерстве с Всемирным банком;
- возобновляемые источники энергии: под руководством ФАО и ЮНЕП при поддержке ЮНЕСКО;
- энергоэффективность: под руководством ЮНИДО и МАГАТЭ.

Члены сети "ООН-Энергетика" предоставляют средства, техническую помощь, навыки и знания по всем видам возобновляемых источников энергии с разной направленностью в зависимости от конкретных программ, поддерживаемых соответствующими организациями. Некоторыми из этих программ членов сети "ООН-Энергетика", занимающихся возобновляемыми источниками энергии, являются: i) создание благоприятных условий, ii) финансирование и iii) обмен знаниями.

III. Международные финансовые учреждения и специализированные фонды

20. **Азиатский банк развития (АБР)**. В области энергетики приоритеты АБР включают чистую энергию, доступ к энергии, управление сектором и реформы и региональное сотрудничество. Энергетическая политика АБР 2009 года призвана содействовать развивающимся странам-членам в социально, экономически и экологически устойчивом обеспечении надежного и достаточного снабжения энергией по доступным ценам в интересах экономического роста. Эта политика позволяет АБР обеспечивать соответствие деятельности в области энергетики с общей стратегией организации при уделении особого внимания энергетической безопасности, содействию переходу к низкоуглеродной экономике, всеобщему доступу к энергии и достижению главной цели АБР – избавлению региона от нищеты. Тремя основными направлениями энергетической политики АБР 2009 года являются: i) продвижение энергетической эффективности и возобновляемых источников энергии, ii) максимизация доступа к энергоресурсам для всех и iii) содействие реформе в энергосекторе, создание потенциала и управление. АБР включил аспект чистой энергии в процесс разработки проектов и выделил финансирование для снижения стоимости чистых энергетических проектов. Банк запустил инициативы для быстрого развертывания низкоуглеродных технологий в регионе. Программа АБР по созданию экологически чистой энергетики направлена на повышение эффективности в областях

энергетики, транспорта и городского развития и оказание помощи странам в освоении возобновляемых источников энергии; и улучшение доступа к энергии для бедных и в отдаленных районах без использования традиционной биомассы. Ориентированные на чистую, устойчивую энергетику и на борьбу с изменением климата фонды и программы партнерства включают в себя: i) Партнерство по финансированию чистой энергетики (CEFPF), ii) Фонд для борьбы с изменением климата (CCF) и iii) Партнерство по возобновляемым источникам энергии, энергоэффективности и борьбе с изменением климата (REACH) – общую программу, охватывающую четыре двусторонних целевых фонда (Дания, Канада, Нидерланды, Финляндия), которые управляются АБР. Принятая АБР инициатива "Энергия для всех" призвана обеспечить максимальный доступ к энергии для всех, особенно для бедных слоев сельского населения, увеличить свои инвестиции и портфель проектов в этой области. В рамках инициативы разрабатываются подходы по расширению доступа к недорогим, современным и экологически чистым источникам энергии для бедного населения в регионе.

21. В рамках этой инициативы АБР осуществляет партнерский проект "Энергия для всех", представляющий собой региональную платформу для сотрудничества, информационного и технического обмена, объединяющую частный сектор, финансовые учреждения, правительства, двусторонних, многосторонних и неправительственных партнеров по развитию. АБР работает в восьми государствах – членах ЕЭК. В области возобновляемых источников энергии АБР активно работал в четырех из них в течение последних пяти лет (2011–2014 годы). Утвержденные проекты охватывают Азербайджан, Грузию, Таджикистан и Узбекистан.

22. **Банк развития Совета Европы (БРСЕ).** БРСЕ является банком, действующим исключительно в социальной сфере в Европе. В течение последних нескольких лет БРСЕ занимается развитием отношений сотрудничества с другими многосторонними организациями. В этом контексте, помимо своих органичных связей с Советом Европы, БРСЕ стал очень ценным партнером для ЕС и регулярно сотрудничает с другими МФУ, а также с рядом специализированных учреждений ООН в областях, представляющих общий интерес. Координационная структура Инвестиционная сеть для Западных Балкан (WBIF) предназначена для облегчения доступа к европейскому финансированию для стран Западных Балкан. Конкретно в области энергетики БРСЕ в 2011 году создал механизм БРСЕ-ЕЛЕНА (Европейская местная энергетическая помощь), в рамках которого предоставляются гранты государственным структурам, которые хотят развивать инвестиционные проекты в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии. БРСЕ-ЕЛЕНА покрывает до 90% удовлетворяющих поставленным критериям затрат на техническую помощь для подготовки и реализации проектов. Этот проект был создан в партнерстве с Европейской комиссией, которая имеет аналогичные проекты с ЕБРР, ЕИБ и банком "КфВ". Проект осуществляется при финансовой поддержке европейской программы "Умная энергия для Европы – II", целью которой является поощрение энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии. Основное различие между БРСЕ-ЕЛЕНА и другими механизмами ЕЛЕНА ЕК в том, что БРСЕ-ЕЛЕНА поддерживает только те проекты, которые ориентированы на находящиеся в неблагоприятном положении регионы или группы населения. Такая социальная ориентированность БРСЕ-ЕЛЕНА находится в соответствии с мандатом БРСЕ, который должен способствовать социальной интеграции в Европе.

23. **Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР).** ЕБРР является крупнейшим инвестором в отрасли возобновляемой энергетики в регионе.

В 2006–2013 годах Банк вложил в сектор возобновляемых источников энергии прямые инвестиции на сумму более 2 млрд. евро, помимо которых 760 млн. евро направлены в эту отрасль с помощью кредитных линий, открытых местным банкам. Возобновляемые источники энергии – самый быстрорастущий сегмент энергетического портфеля ЕБРР. 29 из 35 стран, участвующих в ЕБРР, являются государствами – членами ЕЭК. В декабре 2013 года ЕБРР принял новую энергетическую стратегию, которая направляет его инвестиции в энергетику и сектор природных ресурсов, в том числе на возобновляемые источники энергии. В настоящее время ЕБРР инвестирует все виды возобновляемых источников энергии, из которых наибольшую долю составляет ветровая и гидроэнергия (22% и 31% прямых инвестиций соответственно), с десятками небольших проектов, финансируемых через кредитные линии. Поскольку Банк расширяет свою деятельность в южной и восточной части Средиземноморья, он будет стремиться обеспечить рынки и соответствующие инструменты для солнечных фотоэлектрических, солнечных тепловых и других солнечных технологий, а также геотермальной энергии.

24. ЕБРР также способствует созданию благоприятных условий для инвестиций в возобновляемые источники энергии. Банк сотрудничал с такими странами, как Казахстан и Украина, и странами Западных Балкан в разработке законодательства по возобновляемым источникам энергии, что способствовало развитию устойчивой возобновляемой энергетики. На момент принятия новой стратегии Банк рассматривал вопрос о финансировании первого ветропарка в богатом ископаемым топливом Казахстане. В Польше банк инвестировал более 420 млн. евро в энергетику биомассы и энергии ветра, а в Турции – где Банк работает с 2009 года – ЕБРР финансирует возобновляемые источники энергии, которые уже могут обеспечить освещение домов для 4 млн. человек. Кроме того, ЕБРР кредитует малые и средние проекты в области возобновляемых источников энергии через свои Механизмы финансирования устойчивой энергетики (МФУЭ) и поддерживает элементы возобновляемых источников энергии в своих проектах в других отраслях. Одним из таких примеров являются солнечные нагреватели воды для железных дорог Казахстана, КТЖ. Однако сектор возобновляемых источников энергии столкнулся с проблемами, связанными с перемещением из ниши небольшого сегмента рынка на главную сцену за период с 2006 года. Эти проблемы можно разбить на три категории: i) финансовые проблемы, ii) технические проблемы и iii) проблемы рынка. ЕБРР использует имеющиеся возможности для инвестирования на основе участия в акционерном капитале, проектного финансирования и корпоративных привлеченных средств для финансирования развития возобновляемых источников энергии, строительства и оперативной деятельности. Банк также открыт для возможностей для инвестирования в фонды, связанные с возобновляемыми источниками энергии, в странах, охватываемых деятельностью Банка, где эти средства заполняют пустующую нишу на рынке или уже получили четко сформулированные выгодные предложения. Некоторые проекты по программам в области энергоресурсов, реализованным ЕБРР в последние пять лет, относятся к Албании, Болгарии, Грузии, Литве, Польше, Таджикистану и Турции.

25. **Европейский инвестиционный банк (ЕИБ).** Большинство кредитов ЕИБ выдаются заемщикам в странах ЕС (около 90% от общего объема) в целях поддержки дальнейшего развития и интеграции в ЕС. За пределами ЕС кредитование ЕИБ регулируется рядом мандатов ЕС, нацеленных на поддержку политики развития и сотрудничества ЕС в странах-партнерах. Таким образом, ЕИБ охватывает 49 государств – членов ЕЭК (таблица 1). Помимо государств – членов ЕС, которые также являются государствами – членами ЕЭК, нынешний внеш-

ний мандат ЕИБ включает поддержку дополнительного числа стран ЕЭК, в частности:

- страны, готовящиеся к вступлению в ЕС (страны-кандидаты: Албания, бывшая югославская Республика Македония, Исландия, Сербия, Турция и Черногория, и страны, являющиеся потенциальными кандидатами: Босния и Герцеговина);
- страны Европейской ассоциации свободной торговли – ЕАСТ (Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария);
- страны Восточного партнерства ЕС в рамках Восточной политики добрососедства в странах – финансирование проектов, представляющих значительный интерес для ЕС;
- пять государств – членов ЕЭК из Центральной Азии с конца 2008 года.

26. ЕИБ предлагает длинный список продуктов в своем портфеле услуг: проектные кредиты (в доступе – 25 млн. евро), среднесрочные ссуды (через местные банки), структурированное финансирование (дополнительная поддержка приоритетных проектов), гарантии, проектные облигации (для привлечения финансирования для инфраструктуры), вложения в акционерный капитал и фонды (для стимулирования дальнейшей деятельности), венчурный капитал (содействие управляющим фондам в инвестировании высокотехнологичных и перспективных МСП), микрофинансирование, распределение рисков в области исследований, разработок и инноваций, устойчивая энергетика (максимизация инвестиций – ЕЛЕНА), демонстрационные мероприятия по зеленым технологиям (поддержка для NER300¹), консультирование инфраструктурных проектов (для новых членов, JASPERS), градостроительство (техническая помощь, JESSICA), транспортная инфраструктура (гарантии для движения денежных средств, оптимизация государственно-частного партнерства (ЕЦПО), гибкое финансирование МСП (JEREMIE)². Кредитование ВИЭ со стороны ЕИБ достигло в 2012 году 3,3 млрд. евро. Большинство кредитов для ВИЭ было выделено для проектов по выработке энергии за счет ветра и солнечного излучения. Инвестируя в ВИЭ, ЕИБ поддерживает политику ЕС в области климата и будет способствовать достижению предусмотренной в ней цели выработки 20% от общего потребления энергии в ЕС за счет возобновляемых источников к 2020 году. В соответствии с целями ЕС в 2012 году ЕИБ выделил более 30% кредитования энергетики на проекты в области ВИЭ. ЕИБ не только финансирует применение отработанных технологий использования возобновляемых источников энергии, таких как наземные ветроэлектростанции, гидроэнергетика, геотермальная энергия и энергия твердой биомассы, но и активно поощряет разработку находящихся на ранней стадии или развивающихся технологий, таких как солнечные тепловые установки, морские ветроэлектростанции, солнечная фотоэнергетика, концентрированная солнечная энергия и биотоплива второго поколения. Банк требует применения во всех финансируемых им проектах наилучших доступных технологий (НДТ).

¹ NER300 является одной из крупнейших в мире программ финансирования для инновационных низкоуглеродных демонстрационных проектов в области энергетики. Программа задумана как катализатор для демонстрации экологически безопасного улавливания и хранения углерода (УХУ) и инновационных технологий для возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в промышленном масштабе в рамках Европейского союза.

² ЕЛЕНА, NER300, JASPERS, JESSICA, ЕЦПО, JEREMIE являются поддерживаемыми ЕС программами.

27. Кроме того, ЕИБ предоставляет специализированные финансовые инструменты для исследований, разработок и инноваций в области ВИЭ для повышения международной конкурентоспособности Европы и для того, чтобы промышленность ЕС находилась в авангарде быстро растущего сектора высоких технологий с низким уровнем выбросов углерода. В дополнение к деятельности ЕИБ по кредитованию Банк предоставляет финансирование и экспертные оценки для ряда важных инициатив, поддерживающих ВИЭ, в том числе:

- Европейский фонд для финансирования энергетики, борьбы с изменением климата и инфраструктуры до 2020 года;
- Европейская местная энергетическая помощь (ЕЛЕНА) – управляется ЕИБ и финансируется Европейской комиссией;
- Механизм обеспечения энергетической устойчивости и надежности поставок энергии (ESF) представляет собой многолетний проект, располагающий средствами в размере 3 млрд. евро для финансирования проектов стран-кандидатов на вступление в ЕС и соседних стран, африканских, карибских и тихоокеанских стран, Южной Африки, Азии и Латинской Америки;
- ИБ поддерживает ЕС в качестве инструмента реализации инициативы NER300.

28. **Глобальный экологический фонд (ГЭФ).** Сегодня ГЭФ является крупнейшей межгосударственной структурой, финансирующей проекты по улучшению состояния глобальной окружающей среды. Как самостоятельно функционирующая финансовая организация ГЭФ предоставляет гранты для проектов в сфере биоразнообразия, изменения климата, международных вод, деградации земель, истощения озонового слоя и стойких органических загрязнителей.

29. Начиная с 1991 года в рамках своей Программы малых грантов ГЭФ также предоставил более 16 030 малых грантов непосредственно для организаций гражданского общества и общин на общую сумму 653,2 млн. долл. США. Организации на уровне общин (ОО) и неправительственные организации (НПО) имеют возможность подать заявку на получение грантов ГЭФ в рамках Программы малых грантов.

30. ГЭФ выступает в качестве финансового механизма РККОООН. ГЭФ финансирует проекты как по линии мероприятий по предотвращению изменения климата, так и по адаптации к изменению климата.

31. ГЭФ также управляет двумя отдельными нацеленными на адаптацию фондами в рамках РККОООН – Фондом для наименее развитых стран (ФНРС) и Специальным фондом для борьбы с изменением климата (СФБИК), которые мобилизуют средства специально для деятельности, связанной с адаптацией, а последний также и для передачи технологий.

32. Обзор портфеля в области возобновляемых источников энергии ГЭФ. С октября 1991 года по июнь 2012 года доля проектов в области возобновляемых источников энергии в портфеле проектов на цели борьбы с изменением климата ГЭФ составила около 1,22 млрд. долл. США, в среднем 4,9 млн. долл. США на проект. Это финансирование ГЭФ было дополнено 9,59 млрд. долл. США в виде софинансирования. В этот же период только через прямые инвестиции проекты ГЭФ внесли свой вклад в установку примерно 6,2 ГВт генерирующих мощностей возобновляемой энергии, такой как солнечная энергия, энергия ветра, геотермальная энергия, малая гидроэнергетика и биомасса для выработки тепла или электроэнергии.

33. ГЭФ-6 (1 июля 2014 года – 30 июня 2018 года) Стратегия развития возобновляемых источников энергии – поддержка ГЭФ для возобновляемых источников энергии может быть использована для сведения на минимум основных препятствий на пути внедрения возобновляемых источников энергии, в том числе путем: поддержки инициатив в области доступа к энергии на местном уровне, в том числе демонстрационных и пилотных проектов по вариантам возобновляемых источников; поддержки политики и стратегий для усиления интеграции возобновляемых источников в системах энергоснабжения и расширения технических и финансовых возможностей для стимулирования разработки проектов использования возобновляемых источников энергии. Возможные варианты включают: средние и малые гидроэлектростанции; наземные ветроэлектростанции; геотермальную энергию и тепло земной коры; биоэнергетические системы использования биомассы из отходов и остатков; солнечные фотоэлектрические системы и КСЭ. Кроме того, ГЭФ поможет странам определить инновационные бизнес-модели, которые могут быть приняты в частном секторе для содействия расширению масштабов использования менее углеродоемких видов энергии. Переговоры о пополнении ГЭФ-6 завершились в апреле 2014 года. Тридцать стран обязались выделить 4,43 млрд. долл. США на период ГЭФ-6.

34. **Группа Всемирного банка (ГВБ).** Группа Всемирного банка состоит из пяти институтов, управляемых их странами-членами (более подробную информацию о МБРР, МАР, МФК, МАГИ и МЦУПР см. ниже). Группа в основном предоставляет кредиты на льготных условиях для стран-членов, а также гранты беднейшим странам. Кредиты или гранты для проектов часто связаны с более широкими изменениями политики в секторе или экономике страны в целом.

35. В регионе ЕЭК ВБ работает со следующими филиалами:

- многосторонние банки развития, такие как АБР и ЕБРР;
- многосторонние финансовые учреждения (БРСЕ и ЕИБ);
- группы по координации помощи, такие как агентства развития Австрии, Германии, Дании, Ирландии, Канады, Нидерландов, Норвегии, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки, Франции, Швейцарии и Швеции;
- двусторонние банки развития (например, "КфВ" в Германии).

36. В результате высокого спроса со стороны развивающихся стран финансирование энергетических проектов ГВБ в последние годы было значительным, достигнув 8,2 млрд. долл. США в финансовом 2011 году. Проекты в области энергетики направлены на улучшение доступа к энергии, развитие возобновляемых источников энергии и повышение энергоэффективности, а также привлечение частного сектора в производство, передачу и распределение энергии, в том числе путем использования эффективных механизмов государственно-частных партнерств.

37. В координации со Службой помощи в области управления энергетическим сектором (ЭСМАП), МЭА и другими учреждениями³ ВБ вносит значительный вклад в обеспечение подотчетности инициативы ООН "Устойчивая энергетика для всех" путем подготовки доклада Глобальной системы отслежи-

³ МИПСА, МПСЭ, Практические действия, МАВИЭ; REN21, ПРООН, ЮНЕП, ООН-энергетика, Фонд ООН, ВОЗ, Глобальное объединение за экологически чистые кухонные плиты, ЮНИДО.

вания прогресса, который подготавливается каждые два года до 2030 года и позволяет отслеживать прогресс в достижении целей УЭВ на 2030 год. В докладе также содержатся основанные на данных указания о том, где сосредоточить усилия для достижения целей УЭВ, для чего в нем выявлены страны с высоким уровнем воздействия, которые обладают наибольшими возможностями достижения быстрого прогресса. В докладе указано, что в 20 странах Азии и Африки около двух третей всего населения не имеют доступа к электричеству и три четверти из них используют твердые бытовые топлива. ГСО следит за ходом осуществления инициативы УЭВ путем агрегирования глобальных баз данных по энергетике для расчета отдельных показателей, представляющих в количественном выражении степень достижения каждой цели УЭВ. Показатель доступа к энергии является результатом обследования домашних хозяйств, конкретно показывая процентную долю населения, имеющего подключение к источнику электроэнергии и в основном использующего нетвердые топлива для приготовления пищи. Наконец, доля возобновляемых источников энергии представлена отношением потребления возобновляемой энергии к общему конечному потреблению энергии (ОКПЭ). Стратегическим приоритетом ГВБ в энергетическом секторе является улучшение доступа к электроснабжению, что очень важно для устойчивого роста в экологическом и социальном отношении. Среди прочего, новые инициативы, связанные с ВИЭ, включают в себя:

- управляемую ЭСМАП Программу картирования возобновляемых источников энергии;
- Глобальный план развития геотермальной энергетики (ГПРГЭ) – также управляется ЭСМАП.

38. **Международный банк реконструкции и развития (МБРР).** МБРР предоставляет коммерческое или льготное финансирование суверенным государствам для финансирования проектов, направленных на развитие перевозок и инфраструктуры, образования, внутренней политики, экологического сознания, энергетических инвестиций, здравоохранения, доступа к продовольствию и питьевой воде, а также доступа к улучшенной санитарии. В 2011 году Банк привлек капитал в размере 29 млрд. долл. США, разместив облигационные займы в 26 различных валютах. Банк сообщил об обязательствах о предоставлении кредитных средств на 26,7 млрд. долл. США, данных в 2011 году на осуществление 132 проектов.

39. **Международная ассоциация развития (МАР).** МАР предоставляет льготные кредиты и гранты беднейшим развивающимся странам мира. Ассоциация дополняет МБРР, предоставляя займы развивающимся странам, которые страдают от последствий самого низкого уровня валового национального дохода, проблемной кредитоспособности или самого низкого дохода на душу населения. Вместе МАР и МБРР обычно известны как Всемирный банк (ВБ), так как они имеют одно и то же исполнительное руководство и тот же штат сотрудников. Ассоциация совместно с ВБ выполняет задачи по сокращению бедности и стремится обеспечить доступное финансирование развития для стран со столь запретительным кредитным риском, что они не могут позволить себе заимствовать средства на коммерческой основе или у других программ Банка. По состоянию на конец июля 2014 года "закрытые" гидроэнергетические и другие проекты в области возобновляемой энергии, поддерживаемые ВБ в Европе и Центральной Азии (ограниченные государствами – членами ЕЭК), охватывали Армению, Боснию и Герцеговину, Польшу, Таджикистан, Турцию и Черногорию, в то время как "активные" проекты находились еще в стадии реализации в Албании, Беларуси, Турции и на Украине. Еще один проект в бывшей югослав-

ской Республике Македонии находится в стадии подготовки. В той же области крупных ГЭС и других возобновляемых источников энергии проекты, осуществлявшиеся при поддержке "других" субъектов (МФИ), как сообщили в ВБ, включали "закрытые" проекты в Армении, Европе и Центральной Азии (региональный геотермальный проект) и "активные" проекты в Армении, Польше, Турции, Узбекистане и Чехии.

40. **Международная финансовая корпорация (МФК).** МФК предлагает инвестиционные и экспертные услуги и услуги по управлению активами для поощрения развития частного сектора в развивающихся странах. Корпорация является инвестиционным подразделением Группы Всемирного банка, работающим с частным сектором в целях обеспечения экономического прогресса и инвестирующим в строго ориентированные на получение прибыли коммерческие проекты, которые предполагают сокращение бедности и содействие развитию. МФК предлагает широкий спектр услуг по финансированию за счет заемных средств и эмиссий акций и помогает компаниям решать свои проблемы, связанные с подверженностью рискам, не участвуя в управленческой деятельности. Корпорация также консультирует компании в отношении принятия решений, оценивая их воздействие на окружающую среду и общество и их ответственность. МФК консультирует правительства по вопросам развития инфраструктуры и партнерства в целях дальнейшего содействия развитию частного сектора. Что касается возобновляемых источников энергии, то в 2010 финансовом году на проекты использования возобновляемой энергии пришлось почти 70% обязательств МФК в энергетическом секторе по показателям числа инвестиционных проектов и вложенных долларовых средств. В период с 2005 года МФК профинансировала проекты по возобновляемой энергии на сумму более 2,3 млрд. долл. США, а в период 2009–2011 финансовых годов она обязалась обеспечить дополнительно 3 млрд. долл. США для финансирования проектов в области возобновляемых источников энергии и энергоэффективности. Инвестиции МФК в возобновляемые источники энергии и консультативная поддержка охватывают весь мир – Африку, Азию, Восточную и Южную Европу, Латинскую Америку, Ближний Восток и Северную Африку. Поскольку различные технологии перспективны в разных районах мира, деятельность МФК поддерживает все доказавшие свою состоятельность технологии использования возобновляемых источников, включая биомассу, геотермальную, гидро-, солнечную и ветровую энергию.

41. **Многостороннее агентство по гарантированию инвестиций (МАГИ).** МАГИ предлагает страхование от политических рисков и усиление кредитных гарантий. Такие гарантии помогают инвесторам защищать прямые иностранные инвестиции в "зеленую" инфраструктуру и в возобновляемые источники энергии от политических и некоммерческих рисков в развивающихся странах. Деятельность агентства ориентирована на страны – члены МАР и страны, пострадавшие от вооруженных конфликтов.

42. **Климатические инвестиционные фонды (КИФ).** С 2008 года КИФ поддерживаются инновационные производимые под эгидой государств инвестиции в чистые технологии, возобновляемые источники энергии, устойчивое управление лесами и развитие, стойкое к изменению климата. Четырнадцать стран-вкладчиков обязались внести в КИФ в общей сложности 8 млрд. долл. США, что, как ожидается, поможет привлечь дополнительные 55 млрд. долл. США из других источников. Финансирование КИФ выделяется через четыре окна финансирования: i) Фонд чистых технологий (ФЧТ), ii) Программа инвестиций в лесное хозяйство (ПИЛ), iii) Пилотная программа по устойчивости к изменению климата (ППУК) и iv) Программа по увеличению использования возобнов-

ляемой энергии (SREP). ФЧТ в размере 5,5 млрд. долл. США предоставляет странам со средним уровнем доходов на весьма льготных условиях ресурсы для изучения вариантов расширения демонстрации, развертывания и переноса низкоуглеродных технологий в область возобновляемых источников энергии, энергоэффективности и устойчивого развития транспорта. Каждый инвестиционный план ФЧТ приспособлен для страны и должен быть увязан с национальными задачами в области развития и служить организующей программной структурой для деятельности субъектов во всех учреждениях, заинтересованных группах и секторах. Более 100 проектов было реализовано в рамках этих планов. Направляемое через многосторонние банки развития льготное финансирование ФЧТ сосредоточено на крупномасштабных страновых проектах, связанных с использованием возобновляемых источников энергии, и особо нацелено на солнечную энергию, солнечные фотоэлектрические установки, геотермальную и ветровую энергию, малую гидроэнергетику.

43. Программы/мероприятия КИФ/ФЧТ осуществляются в следующих странах ЕЭК: Армения, Казахстан, Таджикистан, Туркменистан и Украина. Частный сектор является ключевым игроком в ФЧТ, поскольку 37% всего финансирования предназначается для проектов частного сектора и выделяется непосредственно компаниям реального сектора или через финансовых посредников, чтобы обеспечить быстрое наращивание масштабов инвестиций в энергоэффективность и возобновляемые источники энергии на национальных рынках.

IV. Организации региональной интеграции

44. **Европейский союз (ЕС).** Все 28 стран ЕС являются государствами – членами ЕЭК. В 2012 году на ЕС вместе с еще четырьмя странами ЕАСТ (Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария) приходился существенный вклад в регионе ЕЭК: 28,0% населения, 47,0% ВВП, 45,5% общего предложения первичной энергии (ОППЭ) и 44,4% доли ВИЭ в суммарном предложении энергии.

45. Инновационная политика ЕС направлена на содействие предотвращению изменения климата путем серьезного сокращения выбросов парниковых газов. В декабре 2008 года Европейский Совет решил, что к 2020 году ЕС: i) сократит свои выбросы по меньшей мере на 20% (по сравнению с уровнями 1990 года), ii) увеличит долю возобновляемых источников энергии на рынке до 20% и iii) сократит общее потребление энергии на 20% – цель "20–20–20" для Союза. Страны ЕС согласовали обязательное законодательство для достижения этого.

46. Директива Европейского парламента и Совета 2009/28/ЕС от 23 апреля 2009 года о поощрении использования энергии из возобновляемых источников и об изменении и последующей отмене директив 2001/77/ЕС и 2003/30/ЕС устанавливает общую базу для производства и поощрения производства энергии из возобновляемых источников в (28) государствах – членах ЕС.

47. Каждое государство – член ЕС имеет целевой показатель, рассчитанный в соответствии с долей энергии из возобновляемых источников в его валовом конечном потреблении энергии (ВКПЭ) в 2020 году. Этот целевой показатель находится в соответствии с общей целью "20–20–20" для Союза. Более того, к 2020 году доля энергии из возобновляемых источников в транспортном секторе должна составлять не менее 10% от конечного потребления энергии в этом секторе. Более подробное положение о биотопливе определяет, что использова-

ние биотоплива на основе пищевых продуктов (1-е поколение) для достижения данной цели в транспортном секторе должно быть ограничено 5%.

48. Система торговли выбросами (СТВ) ЕС, направленная на обеспечение необходимого уменьшения выбросов парниковых газов, осуществляется эффективно.

49. Для финансирования своей политики ЕС имеет годовой бюджет, который в 2014 году составляет более 142 млрд. евро.

50. ЕС подготавливает рекомендации для политиков в таких публикациях, как «Энергетические решения для "умных" городов и общин на основе 58 пилотных проектов в рамках инициативы CONCERTO», предоставляя предложения и рекомендации для разработки предложений для будущей политики в ЕС на национальном и местном уровнях относительно энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии в зданиях, в градостроительстве и в устойчивых общинах в целом. Различные программы финансирования ЕС направлены на поддержание доли ВИЭ в энергобалансе ЕС:

- Фонд соединения Европы (ФСЕ), 2014–2020 годы (бюджет: 21 937 млн. евро);
- "Жизнь", 2014–2020 годы (бюджет: 3 456 млн. евро);
- "Горизонт-2020", Рамочная программа ЕС по исследованиям и инновациям (бюджет: 79,4 млрд. евро);
- Структурные фонды, 2014–2020 годы (бюджет: 325 млрд. евро);
- Программа по повышению конкурентоспособности предприятий и МСП (COSME) (бюджет: 2,30 млрд. евро).

51. Кроме того, Евросоюз объявил об инициативе "Энергетика для развития" (EnDev), которая позволит к 2030 году обеспечить для 500 млн. человек доступ к устойчивым энергоуслугам. В рамках своего партнерства Австралия, Германия, Нидерланды, Норвегия, Соединенное Королевство и Швейцария объявили о выделении 245,8 млн. евро в его бюджет.

52. Политическая позиция ЕС в области энергетики проявляется в многочисленных инициативах:

- Доклад о ходе работы в области возобновляемой энергии (март 2013 года);
- RES LEGAL (правовые источники по возобновляемым источникам энергии);
- Европейская программа поддержки восстановления в области энергетики (ЕПВЭ);
- Программа "Европа с рациональной энергетикой";
- Седьмая Рамочная программа исследований (2007–2013годы);
- EurObserver'ER;
- Инициатива "МенеджЭнерджи".

53. В развивающихся странах, в первую очередь под эгидой ГД по развитию и сотрудничеству Европейской комиссии (EuropeAid), ЕС планирует и реализует свои глобальную политику и конкретные действия, среди прочего, также в области энергетики, окружающей среды, изменения климата, искоренения ни-

щеты и доступа к устойчивым источникам энергии, в которых возобновляемые источники энергии играют сегодня важную и решающую роль, которая, скорее всего, еще более усилится в будущем.

54. Для достижения прогресса в этих областях ЕС устанавливает с развивающимися странами долгосрочные партнерские отношения, основанные на взаимной ответственности и политическом диалоге. Они обеспечивают основу для достижения ощутимого прогресса и устойчивых результатов.

55. Устойчивая энергетика для всех. ЕС, приветствуя призыв ООН к сплочению в рамках Международного года устойчивой энергетике для всех, разработало масштабную программу, призванную помочь достижению этой главной цели к 2030 году.

56. Инструменты ЕС на глобальном уровне включают Глобальный фонд энергетической эффективности и возобновляемых источников энергии (ГФЭЭВЭ), который был создан в 2008 году сроком на 15 лет. ГФЭЭВЭ инвестирует в основном в региональные фонды, которые реинвестируют свои активы в проекты и компании, действующие в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии.

57. ГФЭЭВЭ является инновационным государственно-частным партнерством (ГЧП) для передачи чистых и возобновляемых энергетических технологий развивающимся странам. С помощью своих инвестиций в фонды прямых инвестиций ГФЭЭВЭ финансирует широкий круг энергетических проектов и технологий, таких как малая гидроэнергетика, использование биомассы, ветроэлектростанции и т.д.

58. Приоритетные направления сотрудничества в энергетической сфере с Восточным партнерством определены в документе о Восточной региональной стратегии (2007–2013 годы) "Европейский инструмент соседства и партнерства" (ЕИСП), в рамках которой финансируется сотрудничество с восточными (европейскими) странами-партнерами. В распоряжении ЕС имеются различные инструменты, позволяющие ответить на вызовы в сфере развития вместе с его восточными странами-соседями.

59. Восточное партнерство (ВоП) является политической инициативой, объявленной в 2009 году. ВоП направлено на углубление и укрепление отношений между Европейским союзом и его шестью восточными соседями: Азербайджаном, Арменией, Беларусью, Грузией, Молдовой и Украиной. ВоП представило новый механизм сотрудничества на основе четырех многосторонних тематических платформ. Механизм включает в себя платформу энергетической безопасности, которая охватывает такие вопросы, как, например, взаимосвязи в энергетике, интеграция энергетического рынка, энергоэффективность, возобновляемые источники энергии. Платформа по энергетической безопасности собирается дважды в год с участием ЕС и стран-партнеров на уровне старших должностных лиц.

60. В 2008 году Комиссия запустила проект "Соглашение мэров" как часть пакета ЕС в области климата и энергетике для поддержки усилий местных властей по осуществлению рациональной энергетической политики. В рамках "Соглашения мэров" города стремятся удовлетворить и превзойти поставленную Европейским союзом цель уменьшения выбросов CO₂ к 2020 году на 20% за счет реализации планов действий по развитию устойчивой энергетике (ПДУЭ). С момента начала осуществления инициативы она имела огромный успех в ЕС и за его пределами – к нему присоединяется все большее число городов из региона Восточного партнерства. Проект также финансирует ряд грантовых кон-

трактов, связанных с демонстрационными проектами в регионе. Проект охватывает 11 государств – членов ЕЭК.

61. INOGATE является еще одной программой международного сотрудничества, которая функционирует с 1996 года и осуществляется ЕС, прибрежными государствами Черного и Каспийского морей и их соседями. Двенадцатью странами – партнерами INOGATE являются: Азербайджан, Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Узбекистан, Украина и Российская Федерация со статусом наблюдателя, при этом все они являются государствами – членами ЕЭК. INOGATE сосредоточивает свою деятельность на четырех основных темах: i) усиление энергетической безопасности, ii) конвергенция энергетических рынков государств-членов на основе принципов внутреннего энергетического рынка ЕС, iii) поддержка устойчивого энергетического развития и iv) привлечение инвестиций для энергетических проектов, представляющих общий и региональный интерес.

62. Многогранный процесс INOGATE затрагивает различные аспекты использования возобновляемых источников энергии, такие как усиление поддержки политических и законодательных рамок, разработка методологий и руководящих принципов, наращивание потенциала, обмен технологическим ноу-хау, создание сетей и повышение осведомленности.

63. При поддержке Европейской комиссии Средиземноморский центр по наблюдению за положением в области энергетики (ОМЭ) стал в 1991 году ассоциацией около 30 ведущих операторов энергетического сектора в странах Средиземноморья.

V. Другие международные и межправительственные организации

64. **Энергетическое сообщество (ЭНС).** ЭНС создано Европейским союзом (ЕС) и рядом третьих стран и направлено на расширение внутреннего энергетического рынка ЕС на Юго-Восточную Европу и за ее пределы. Подписав Договор о создании ЭНС, договаривающиеся стороны (ДС) взяли на себя обязательство осуществлять соответствующие законодательные акты ЕС в целях разработки надлежащей нормативной базы и либерализации энергетических рынков в соответствии с этими актами согласно Договору. По состоянию на конец июля 2014 года, семь государств – членов ЕЭК являются ДС Договора, в то время как Грузия является страной-кандидатом, а Армения, Норвегия и Турция имеют статус наблюдателей.

65. По предложению ЕС десятое заседание Совета министров Энергетического сообщества (СМ-ЭНС) решило принять директиву RES 2009/28/ЕС от 18 октября 2012 года. Как и для государств – членов ЕС, окончательное решение устанавливает национальные цели в области ВИО для каждой из тогдашних ДС (Албании, Боснии и Герцеговины, бывшей югославской Республики Македония, Косово, Молдовы, Сербии, Украины, Хорватии и Черногории). Оно также устанавливает механизмы сотрудничества в области возобновляемых источников энергии в ЕС и между государствами – членами ЕС и третьими странами. Принимая решение и соглашаясь с обязательными целями, ДС могут участвовать во всех механизмах сотрудничества. Кроме того, передача статистических данных о ВИО для целей достижения цели будет возможной независимо от физического потока электроэнергии. Национальные цели для ВИО в ДС рассчиты-

вались с использованием методологии ЕС и отражают равный уровень задач, как и цели, установленные для государств – членов ЕС.

66. После принятия директивы 2009/28/ЕС по решению Совета министров (2012/04/МС-ЕпС) ДС представили свои НПДВЭ в секретариат в 2013–2014 годах (первоначальный предельный срок был установлен до 30 июня 2013 года).

67. В НПДВЭ ДС должны заложить секторальные целевые показатели, в том числе сочетание технологий, которые они рассчитывают использовать. Они также должны определить линию предполагаемого развития, которой они намерены следовать в ближайшие годы. Планы включают подробные описания мер и реформ, которые стороны намерены предпринять для преодоления препятствий на пути развития возобновляемых источников энергии.

68. Директива 2009/28/ЕС предусматривает принятие особых положений о прозрачности, в том числе о регулярном представлении отчетности. Предполагается, что с этой целью каждая ДС будет публиковать документ с прогнозом за шесть месяцев до появления ее национального плана действий в области возобновляемых источников энергии. Как и в случае с НПДВЭ, ДС должны доводить прогноз до сведения секретариата Энергетического сообщества (СЭнС). Прогнозы должны регулярно обновляться и составлять неотъемлемую часть докладов, как это предусмотрено в статье 22.

69. Решением 2012/04/МС-ЕпС, принятым в 2012 году, ДС ЭнС превысили такие же обязательства в отношении доли возобновляемых источников энергии в транспортном секторе, т.е. достичь минимального уровня в 10% в 2020 году.

70. Путем транспонирования законодательства ЕС и гармонизации правовых норм с законодательством ЕС и ЭнС 28 + 7 = 35 стран – членов ЕЭК получили сопоставимую и строго регулируемую правовую базу, а также количественные целевые показатели в отношении их будущих обязательств по продвижению возобновляемых источников энергии.

71. Всем договаривающимся сторонам ЭнС было предложено ввести в действие законы, правила и административные положения, необходимые для соблюдения директивы 2009/28/ЕС к 1 января 2014 года.

72. **Международное энергетическое агентство (МЭА).** МЭА является автономной межправительственной организацией, которая вносит значительный вклад в глобальный диалог по энергетике путем предоставления авторитетной статистики, анализа и рекомендаций по энергетике. МЭА выступает в качестве консультанта по вопросам политики для ее государств-членов (29), из которых 23 являются государствами – членами ЕЭК. Кроме того, МЭА поддерживает тесное рабочее сотрудничество с крупнейшими странами с поступательно растущей экономикой, такими как Бразилия, Индия, Индонезия, Китай, Мексика, Россия, Таиланд и Южная Африка, а также странами Каспийского региона, Ближнего Востока и Северной Африки. МЭА играет важную роль в продвижении альтернативных источников энергии (в том числе возобновляемых источников энергии), рациональной энергетической политики и многонациональных энергетических технологий сотрудничества. После создания отдела по возобновляемым источникам энергии (ОВИЭ) в рамках своего управления по энергетическим рынкам и безопасности (ЭРБ) ОВИЭ стал основным центром МЭА по информации и анализу использования возобновляемых источников энергии. Работа ОВИЭ ведется по следующим трем основным направлениям: 1) оценка состояния и прогресса технологии возобновляемых источников энергии, 2) изменения на рынке и в политике, и 3) системная и рыночная интеграция, в частности:

Направление 1: Оценка технологий:

- прогноз развития технологий использования возобновляемых источников энергии, затраты и перспективы массового использования на основе технологических дорожных карт и других публикаций;
- поддержка международного сотрудничества по исследованиям и разработкам в области энергетических технологий и распространения информации через многосторонние технологические инициативы МЭА (соглашения об осуществлении).

Направление 2: Рынок и политика:

- детальный мониторинг, оценка и прогнозы в отношении рынков возобновляемых источников энергии путем публикации ежегодного "Среднесрочного доклада о рынке возобновляемых источников энергии";
- мониторинг и отслеживание политики в области использования возобновляемых источников энергии, оказывающей поддержку развитию рынка с помощью базы данных МЭА/МАВИЭ по политике и мерам в области возобновляемых источников энергии;
- анализ эффективности, включая эффективность затрат, политики в области возобновляемой энергии.

Направление 3: Системная рыночная интеграция:

- комплексная оценка системных аспектов интеграции возобновляемых источников энергии в энергетические сети и рынки;
- анализ возможных реформ конфигурации рынка, направленных на улучшение системной интеграции возобновляемых источников энергии и повышение гибкости энергосистем по линии проекта сетевой интеграции возобновляемых источников энергии с переменной производительностью (GIVAR). Последний анализ: "Энергия трансформации: ветер, солнце и экономика гибких энергосистем".

73. МЭА предоставляет данные о возобновляемых источниках энергии – биоэнергии, геотермальной, гидроэнергии, океанической, солнечной и ветровой. МЭА оказывает поддержку международным исследованиям, разработкам, развертыванию систем в области энергетических технологий и передаче знаний через многосторонние группы (официально именуемые соглашениями об исполнении). МЭА стимулирует многие технологические инициативы в таких секторах возобновляемых источников энергии, как биоэнергетика, инициативы по климатическим технологиям, программа системного анализа для энергетических технологий, геотермальная энергия, водородные технологии, гидроэнергетика, энергия океана, фотоэлектрические элементы, широкое внедрение, солнечное отопление и охлаждение, концентрация солнечной энергии и энергия ветра .

74. **Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (МАВИЭ).** МАВИЭ является межправительственной организацией, которая оказывает поддержку странам в переходе к устойчивому энергетическому будущему. МАВИЭ способствует широкому распространению и устойчивому использованию всех видов возобновляемых источников энергии, в том числе биоэнергетики, геотермальной, гидроэнергии, энергии океана, солнечной и ветровой энергии в целях обеспечения устойчивого развития, доступа к энергии, энергетической безопасности и низкоуглеродного экономического роста и процветания. Имея мандат от стран со всего мира, МАВИЭ призывает правитель-

ства способствовать инвестициям в возобновляемые источники энергии, предоставляет практические инструменты и рекомендации по вопросам политики для ускорения внедрения возобновляемых источников энергии и способствует обмену знаниями и технологиями в целях обеспечения чистой, устойчивой энергетики для растущего населения мира. В соответствии с этими целями МАВИЭ предоставляет широкий спектр продуктов и услуг, в том числе:

- оценки готовности возобновляемых источников энергии, проводимые в партнерстве с правительствами и региональными организациями, для обеспечения ориентации и облегчения обмена тематическими исследованиями и передовым опытом;
- Глобальный атлас возобновляемых источников энергии, размещенный на веб-сайте МАВИЭ и отображающий источники солнечной, ветровой энергии в различных странах;
- партнерство МАВИЭ по обучению в области возобновляемых источников энергии (IRELP), сеть интерактивного обучения;
- справочники по разработке политики в области возобновляемых источников энергии;
- инструкции по технологиям и расчет издержек для укрепления научно обоснованной разработки политики и инвестиций;
- содействие планированию в области возобновляемых источников энергии на региональном уровне;
- страновые обзоры по возобновляемым источникам энергии.

75. МАВИЭ, имея в числе своих членов более чем 100 государств и Европейский союз, и при активном участии многих членов и кандидатов на членство в ней со всего мира, помогает странам в достижении ими своего потенциала в области использования чистой энергии и продвигает возобновляемые ресурсы и технологии как ключ к достижению устойчивого будущего. Членами МАВИЭ являются 48 государств – членов ЕЭК (см. таблицу 1). Центр по знаниям, политике и финансам МАВИЭ (КРФС) создал глобальное хранилище данных по возобновляемой энергии и служит центром передового опыта по вопросам политики и финансов в области возобновляемых источников энергии. Текущие программы и мероприятия КРФС включают:

- Глобальный атлас возобновляемых источников энергии;
- Механизм осуществления проекта МАВИЭ/ФРАД.

76. В поддержку миссии МАВИЭ Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) в 2009 году через Фонд развития Абу-Даби (ФРАД) выделили льготное финансирование в размере до 350 млн. долл. США в течение семи циклов для проектов по возобновляемой энергии в развивающихся странах, которые были рекомендованы или одобрены МАВИЭ.

77. Кроме того, МАВИЭ поддерживает совместную базу данных с МЭА по политике и мерам, касающимся возобновляемых источников энергии во всем мире. Совместная глобальная база данных МЭА/МАВИЭ по политике и мерам в области возобновляемых источников энергии содержит проверенные данные по более чем 100 странам. Она построена на имеющихся данных МЭА и обновляется благодаря глобальному характеру членства в МАВИЭ для того, чтобы удовлетворять растущие потребности политиков, исследователей и широкой общественности в

легкодоступной информации о политике и мерах по возобновляемым источникам энергии.

78. Страновая информация по возобновляемым источникам энергии, доступная на веб-сайте МАВИЭ, содержит конкретные данные о государствах – членах ЕЭК и представляет собой подборку данных среднего уровня подробности по возобновляемым источникам энергии, в частности о социально-экономическом положении, основных категориях статистики энергетического сектора и балансах, качественной оценке потенциала возобновляемых источников энергии, информации о ключевых документах по стратегическому планированию/правовых и нормативных документах, национальных задачах и объявленных планах создания дополнительных мощностей на обозримое будущее в разбивке по видам возобновляемых источников энергии (взято из Bloomberg New Energy Finance). Текущая версия предлагает данные, по мере возможности, за 2012 год.

79. Наконец, МАВИЭ запустила проект "Дорожная карта по возобновляемым источникам энергии" (ДК-2030), который предусматривает план удвоения доли возобновляемых источников энергии в общемировом энергетическом балансе к 2030 году в соответствии с целями УЭВ ООН. Первоначальный анализ ДК-2030 (выпущен в 2014 году) сосредоточен на 26 странах, на которые приходится более 75% мирового спроса на энергоносители. Анализ основан на данных Глобальной сети отслеживания Всемирного банка и других участников (GTF). Результаты доклада показывают, что удвоение доли возобновляемых источников энергии к 2030 году может быть достигнуто, если произойдет четырехкратный рост использования современных возобновляемых источников энергии (за исключением традиционной биомассы) при росте в четырех секторах потребления энергии: жилищный сектор, транспорт, промышленность и электроэнергетика. В ДК-2030 также содержится вывод, что повышение энергоэффективности и улучшение доступа к энергии также открывают возможности увеличения глобальной доли возобновляемой энергии на более чем 30% к 2030 году.

VI. Другие региональные межправительственные форумы, сети с участием многих заинтересованных сторон и ключевые международные игроки

80. **Центральноевропейская инициатива (ЦЕИ).** ЦЕИ является региональным межправительственным форумом, предназначенным для поддержки европейской интеграции на основе сотрудничества его государств-членов между собой и с Европейским союзом (ЕС), другими заинтересованными государственными учреждениями или частными и неправительственными организациями (НПО), а также международными и региональными организациями. Деятельность ЦЕИ в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии в значительной степени находится в соответствии со стратегией "Европа-2020". Приоритеты включают:

- усиление роли ЦЕИ в области биоэнергетики и биоэкономики;
- содействие биоэнергетике и биоэкономике в государствах – членах ЦЕИ;
- усиление мер в области устойчивой энергетики в различных секторах.

81. Мероприятия финансируются через несколько фондов во взаимодействии с ЕБРР. В 1992 году правительство Италии создало Фонд сотрудничества ЦЕИ при ЕБРР. Фонд сотрудничества ЦЕИ продвигает и контролирует проекты технического сотрудничества в поддержку деятельности ЕБРР в ряде областей,

включая энергетику. Техническое сотрудничество осуществляется в виде предоставления безвозмездной помощи в поддержку конкретных компонентов проекта. В период между 1993 и 2013 годами Фонд сотрудничества ЦЕИ выделил более 23 млн. евро на 122 мероприятия по техническому сотрудничеству. В частности, деятельность по техническому сотрудничеству включает оказание поддержки проведению технико-экономических и предварительных технико-экономических исследований, секторальный и экологический инжиниринг, подготовку управленческих кадров, наращивание потенциала, анализ кредита до его выдачи. В 2013 году ЦЕИ участвовал в финансировании 57 проектов с общим утвержденным финансированием в размере 0,507 млн. евро при среднем финансировании на один проект на уровне 8 000 евро.

82. Деятельность по финансированию организаций различного типа и размера была реализована в следующих странах – членах ЦЕИ: Австрия, Беларусь, Болгария, Венгрия, Италия, Македония, Молдова, Сербия, Словения, Румыния, Украина, Хорватия и Чешская Республика.

83. В области науки и техники ЦЕИ поддерживает 11 проектов, осуществляемых в Беларуси, Венгрии, Италии, Румынии, Сербии, Украине, Хорватии и Чешской Республике. В области климата, окружающей среды и устойчивого развития энергетики 13 проектов совместно финансировались в Австрии, Беларуси, Венгрии, Сербии, Хорватии и Чешской Республике.

84. Программа обмена практическим опытом (ПОПО) является инструментом, обеспечивающим софинансирование проектов и программ, ориентированных на передачу практических навыков и передового опыта из ЕС странам – членам ЦЕИ, не входящим в ЕС. Программа работает по запросам. К числу доноров принадлежат Италия, Австрия и Польша.

85. **Форум министров по проблеме чистой энергии (ФМЧЭ).** ФМЧЭ является глобальным форумом для обмена передовым опытом и продвижения политики и программ, которые поощряют и облегчают переход к глобальной экономике на основе чистой энергии. Инициативы сгруппированы по четырем категориям: i) повышение энергоэффективности, ii) расширение поставок чистой энергии, iii) интеграционные инициативы, охватывающие традиционные сегменты чистой энергетики, и iv) укрепление кадрового потенциала. Прогресс в этих областях может помочь странам сократить выбросы углерода, повысить энергетическую безопасность и добиться устойчивого экономического роста.

86. Фундаментальными элементами работы ФМЧЭ являются 13 основанных на практических мероприятиях и направленных на преобразования инициатив в области чистой энергетики, возглавляемых правительствами, придерживающимися похожих взглядов. Центр технических решений по выработке чистой энергии или Центр технических решений является одной из этих 13 инициатив. Центр технических решений оказывает содействие правительствам и экспертам по политике в разработке и реализации политики в области чистой энергетики путем предоставления бесплатной экспертной помощи, обучения, докладов по политике, данных и инструментов. В недавней публикации Центра технических решений по выработке чистой энергии "Разработка онлайн-базы данных о национальной и субнациональной политике в области чистой энергетики" рассматриваются важнейшие политические, научные и технические вопросы, подлежащие рассмотрению при создании базы данных по чистой энергетике, аналогичной базе данных США по государственному стимулированию возобновляемых источников энергии и эффективности и индийской базе данных по политике в области возобновляемой энергии и энергоэффективности.

87. Центр технических решений по выработке чистой энергии ФМЧЭ также сотрудничает с МЭА, обеспечивая для пользователей Центра технических решений доступ к базе данных "Стратегии и меры по развитию возобновляемых источников энергии во всем мире" МЭА (PAMS). Центр технических решений участвует в осуществлении миссии УОВ и работает в тесном сотрудничестве с несколькими государствами – членами ЕЭК, недавно дав ответ на просьбу о предоставлении помощи, поступившую от регионального экспертного центра по образованию в интересах устойчивого развития Албании.

88. Многосторонняя Рабочая группа по солнечной и ветровой энергии работает над снижением дополнительных издержек при предоставлении такой энергии для всех регионов мира. Рабочая группа развивает диалог между заинтересованными сторонами в целях ускорения устранения препятствий, с которыми сталкиваются страны при развертывании крупномасштабных солнечных и ветровых энергетических проектов.

89. Международная сеть взаимодействия по "интеллектуальным" электросетям (ISGAN) занимается деятельностью по ускорению разработки и развертывания "интеллектуальных" электросетей по всему миру, которые, в свою очередь, позволяют расширять интеграцию эффективных и экологически чистых технологий энергоснабжения.

90. **Сотрудничество северных стран (ССС).** СССР является геополитическим межпарламентским механизмом сотрудничества северных стран. СССР сосредоточивает свою деятельность на разработке устойчивых энергетических систем путем поощрения эффективного использования энергетических ресурсов стран в сочетании с исследованиями по новым источникам энергии. СССР также уделяет серьезное внимание обеспечению доступа к энергии в отдаленных общинах (скандинавский регион и Арктика), которые отрезаны от общей энергетической сети. В этих районах часто наблюдается высокий уровень потребления ископаемого топлива, поэтому деятельность Рабочей группы северных стран для отдаленных общин направлена на поощрение устойчивого энергоснабжения в этих отдаленных общинах.

91. Платформа северных стран для исследований по энергетике (ПИЭ) является финансирующим учреждением для исследований по энергетике под эгидой Совета министров северных стран (СМСС). Она служит для совместных исследований северных стран в области энергетики и разработки политики под управлением Совета министров северных стран. Это способствует сотрудничеству в области исследований и политики, что повышает ценность национальных инициатив в странах Северной Европы. ПИЭ работает с использованием четырехлетних стратегических циклов. В текущем периоде 2011–2014 годов главная программа исследований – устойчивая энергетическая система к 2050 году – направлена на развитие знаний и выработку решений, поддержку перехода к устойчивой энергетической системе в 2050 году.

92. В настоящее время разрабатывается стратегия на следующий период (2015–2018 годы). Все северные страны определили далеко идущие цели и концепции в области климата на период до 2050 года. Они находятся в диапазоне от "углеродной нейтральности" в Норвегии, до сокращения выбросов внутри страны в размере 80% в Финляндии и к 100-процентному использованию возобновляемых источников энергии в Дании.

93. ПИЭ управляет рядом проектов и оказывает содействие министерским рабочим группам, обеспечивающим вклад в разработку политики в области

энергетических технологий в регионе северных стран, таких как Рабочая группа по рынкам электроэнергии и возобновляемым источникам энергии.

94. В рамках последующей деятельности по итогам основной программы финансирования научных исследований организации на 2011–2014 годы под названием "Устойчивая энергетическая система к 2050 году" осуществляется крупный, так называемый флагманский проект, который обеспечивает основанное на проектах, глубокое и ориентированное на результат сотрудничество, которое уравнивается расширением сотрудничества главным образом через два других инструмента: проектом по созданию сетей и работой экспертных групп. Технологическая перспектива северных стран в области энергетики (NETP) является одним из главных проектов ПИЭ.

95. **Сеть по разработке политики в области использования возобновляемых источников энергии в XXI веке (РЕН-XXI).** РЕН-XXI является глобальной сетью по политике в области возобновляемых источников энергии с участием многих заинтересованных сторон, которая обеспечивает на международном уровне ориентацию для быстрого перехода к использованию возобновляемых источников энергии. РЕН-XXI объединяет широкий круг участников, включая правительства, международные организации, отраслевые ассоциации, научные и академические круги и гражданское общество. Она облегчает обмен знаниями, разработку политики и поддерживает совместные действия в направлении быстрого, глобального перехода к использованию возобновляемых источников энергии. РЕН-XXI также сотрудничает с межправительственными организациями, такими как ЮНЕП, МЭА, АБР, ВБ и МАВИЭ. РЕН-XXI зарегистрирована в качестве некоммерческого объединения в соответствии с законодательством Германии.

96. РЕН-XXI подготовила ряд международно признанных докладов о политике в области возобновляемой энергии и развития рынка возобновляемых источников энергии. С 2005 года она подготавливала ежегодный доклад "Возобновляемые источники энергии: доклад о положении в мире" (ДПМ). ДПМ предоставляет всеобъемлющий обзор рынка возобновляемой энергетики, промышленности, инвестиций и развития политики во всем мире. Для его подготовки РЕН-XXI использует международную сеть из более чем 500 институциональных и индивидуальных участников, исследователей и авторов, которые совместно работают, чтобы закрыть пробелы в данных и охватить глобальное состояние возобновляемых источников энергии.

97. Разработки в области возобновляемой энергетики могут значительно отличаться от одного региона к другому. Для дополнения доклада "Возобновляемые источники энергии: доклад о положении в мире" и демонстрации региональных тенденций РЕН-XXI в партнерстве с региональными учреждениями подготавливает доклады о положении в регионах. На сегодняшний день РЕН-XXI подготовила региональные доклады по Индии и Китаю, а также по регионам БВСА и ЭКОВАС. В регионах с недостаточными данными о возобновляемой энергии региональные доклады о положении усиливают понимание важности надежных данных для принятия решений и способствуют непрерывному сбору данных.

98. РЕН-XXI работает в сотрудничестве с другими организациями. Однотипным докладу ДПМ РЕН-XXI является доклад "Глобальные тенденции в области инвестиций в возобновляемые источники энергии" (ГТИ), подготовленный Франкфуртской школой – сотрудничающим центром ЮНЕП по климату и финансированию устойчивой энергетики. РЕН-XXI также является партнером Глобальной системы отслеживания в области обеспечения устойчивой энерге-

тики для всех, созданной по инициативе Генерального секретаря ООН. РЕН-XXI также отвечает за координацию созываемой раз в два года Международной конференции по возобновляемым источникам энергии.

99. Интерактивная карта возобновляемых источников энергии РЕН-XXI является исследовательским инструментом для отслеживания развития возобновляемой энергетики во всем мире. Она расширяет возможности, предлагаемые в докладе "Возобновляемые источники энергии: доклад о положении в мире", путем предоставления постоянно обновляемой информации о рынке и политике на уровне стран. Эта карта предлагает простой метод для сбора и обмена информацией об экономическом развитии и политических рамках в области возобновляемых источников энергии. В сочетании с ДПМ Интерактивная карта возобновляемых источников энергии предлагает обновленную, интерактивную и удобную для пользователя картину глобального состояния возобновляемых источников энергии.

100. Доклад РЕН-XXI "Перспективы развития возобновляемых источников энергии в мире" (ДПР) является одной из новаторских публикаций, содержащих оценку диапазона вероятных возможностей будущего развития возобновляемых источников энергии. Доклад основан на интервью с более чем 170 ведущими экспертами по всему миру и прогнозами из 50 недавно опубликованных сценариев. Доклад может служить средством для диалога и обсуждения будущих вариантов, и дополняет также ДПМ РЕН-XXI.

101. РЕН-XXI+ является обеспечивающей сотрудничество веб-платформой РЕН-XXI, которая позволяет РЕН-XXI устанавливать связь с другими сетями. РЕН-XXI+ позволяет пользователям с успехом применять встроенные инструменты экспертных оценок для упрощения процессов совместной подготовки докладов и облегчает обмен информацией о возобновляемых источниках энергии.

102. **Партнерство в области возобновляемых источников энергии и энергоэффективности** (ПВИЭЭ) является некоммерческой организацией, деятельность которой направлена на ускорение формирования рынка возобновляемых источников энергии и повышения энергоэффективности с особым акцентом на развивающиеся рынки и развивающиеся страны. Основное внимание в ее работе уделяется масштабированию бизнес-моделей для выработки чистой энергии. ПВИЭЭ было создано правительством Соединенного Королевства вместе с другими партнерами в ходе Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР) в Йоханнесбурге в августе 2002 года.

103. ПВИЭЭ выполняет свою роль катализатора на рынке в трех направлениях:

- финансирование малого и среднего масштаба проектных мероприятий, направленных на устранение препятствий на пути развития рынка и помощь в масштабировании бизнес-моделей;
- предоставление информационных ресурсов на основе Интернета, таких как **www.reegle.info** – информационного портала по чистой энергетике, который финансируется совместно с РЕН-XXI;
- установление контактов и поддержка сторонников чистой энергии с помощью нескольких стратегических подсетей заинтересованных сторон.