



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.  
GENERAL

ENERGY/2002/3  
26 July 2002

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

**ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

**КОМИТЕТ ПО УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ**

Двенадцатая сессия, 20-21 ноября 2002 года

**ИНИЦИАТИВЫ ЕЭК В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ**

(Документ подготовлен секретариатом)

**I. ВВЕДЕНИЕ**

1. Настоящий документ содержит обзор основных инициатив и мероприятий ЕЭК в области энергетики. Для удобства эти инициативы классифицируются по двум широким категориям: а) общая для всего региона ЕЭК деятельность в отношении норм, политики, практики в области энергетики и другие соответствующие вопросы; и б) меры в области наращивания потенциала и профессиональной подготовки в интересах стран с переходной экономикой.

2. Настоящий документ не является всеобъемлющим. В нем не делается попытка представить и обсудить каждый отдельный элемент программы работы. Кроме того, в нем также не ставится цель предопределить изменения в программе работы, которые могут вытекать либо из нынешней инициативы Генерального секретаря по укреплению Организации Объединенных Наций, либо итогов Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, которая состоится в Йоханнесбурге 26 августа - 4 сентября 2002 года. Эти элементы могут потенциально оказать воздействие на вид и характер деятельности, осуществляемой в рамках нынешней программы работы в области энергетики.

3. В начале документа излагаются главные цели, на которые опирается нынешняя программа работы. Затем дается краткое описание инициатив: сначала - инициатив в области норм, политики и практики; затем - инициатив по наращиванию потенциала и профессиональной подготовки в интересах стран с переходной экономикой. После этого анализируются некоторые значительные пробелы в программе работы. В приложении содержится краткий обзор мандатов межправительственных органов, учрежденных с целью осуществления программы работы ЕЭК в области энергетики.

## **II. ОБЩИЕ ЦЕЛИ**

4. В основе программы работы лежат две основные цели: а) содействие переходу к более устойчивым моделям производства и использования энергии; и б) поощрение более полной интеграции стран в регионе ЕЭК. Эти две политические задачи и описанные ниже инициативы соответствуют направлению работы, утвержденному Комитетом по устойчивой энергетике в рамках Плана действий, одобренного Комиссией в 1998 году, и Вклада/Заявления для девятой ежегодной сессии Комиссии по устойчивому развитию (КУР-9), разработанного и одобренного Комитетом и другими партнерами гражданского общества в ноябре 2000 года. Кроме того, эти инициативы созвучны целям, провозглашенным в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций.

5. В апреле 1997 года ЕЭК приняла Декларацию об укреплении экономического сотрудничества в Европе, а также пакет реформ, касающихся стратегических направлений деятельности и приоритетов Комиссии. В соответствии с этими реформами программа работы ЕЭК в области энергетики была переориентирована, с тем чтобы выдвинуть на первый план вопросы устойчивости производства, передачи и использования энергии; разработки норм, систем классификаций и руководящих принципов; согласования политики и практики в области энергетики; и предоставления технической помощи странам с экономикой переходного периода.

6. В ноябре 2000 года в качестве вклада в работу КУР-9 Комитет принял заявление по устойчивому развитию энергетики в региональной перспективе "Еще один шаг на пути к устойчивому энергетическому будущему". В этом документе были вновь изложены политические цели стран - членов ЕЭК в области устойчивого развития энергетики, выявлены основные проблемы в области энергетики, стоящие перед регионом, определены меры политики в области энергетики, необходимые для решения поставленных задач, а также предложен ряд инициатив для осуществления Комитетом и его вспомогательными органами. Некоторые из этих инициатив, такие, как реформирование цен на энергию в целях устойчивого развития энергетики и описанный

ниже проект "Голубой коридор" были выдвинуты, по крайней мере в определенной степени, в ответ на принятие вышеуказанного заявления.

7. Наряду с этим описанные ниже инициативы полностью созвучны положениям Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (A/RES/55/2), в частности раздела I "Ценности и принципы" (пункт 5) в отношении политики и мер, отвечающих потребностям развивающихся стран и стран с переходной экономикой; (пункт 6) в отношении нынешних неустойчивых моделей производства и потребления природных ресурсов; раздела III (пункт 12) в отношении создания условий, благоприятствующих развитию; раздела IV (пункт 22) об осуществлении принципов устойчивого развития, изложенных в Повестке дня на XXI век; (пункт 23) в отношении оказания помощи в осуществлении положений Киотского протокола и сокращения выбросов парниковых газов; и раздела VIII (пункт 30) в отношении координации деятельности с другими международными организациями, частным сектором и правительственными организациями для обеспечения оптимального использования ресурсов в процессе реализации целей и программ Организации.

8. За счет улучшения международных отношений и углубления экономического сотрудничества в области энергетики эта деятельность может также косвенно оказать помощь в поощрении демократии и укреплении верховенства права (раздел V, пункт 24) и снизить угрозу международному миру и безопасности (раздел I, "Ценности и принципы", пункт 6).

### **III. НОРМЫ, ПОЛИТИКА И ДРУГИЕ ВОПРОСЫ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ**

#### **A) Международная рамочная классификация Организации Объединенных Наций запасов/ресурсов месторождений: твердые горючие ископаемые и минеральное сырье**

9. За прошедшие шесть лет под эгидой ЕЭК была разработана Международная рамочная классификация твердых горючих ископаемых и минерального сырья, которая была одобрена Экономическим и Социальным Советом ООН (ЭКОСОС) для применения во всем мире. В разработке этой классификации приняли участие свыше 60 стран и организаций, являющихся и не являющихся членами ЕЭК. В период 1997-2000 годов эта классификация применялась на экспериментальной основе. В настоящее время основное внимание сосредоточено на мониторинге применения рамочной классификации и предоставления помощи странам и группам стран, рассматривающим вопрос о применении классификации в качестве национального стандарта.

10. Рамочная классификация была первоначально разработана в целях поощрения стран с переходной экономикой к проведению новой оценки запасов месторождений угля и минерального сырья на основе рыночных критериев и сближения их систем классификации с западной терминологией и практикой в целях облегчения их интеграции в европейскую и мировую экономику. Со временем большинство основных угледобывающих стран, не являющихся членами ЕЭК (таких, как Австралия, Бразилия, Индия, Индонезия, Китай, Южная Африка и другие), также приняли решение об использовании этой системы классификации, что сделало ее действительно глобальным инструментом.

11. Рамочная классификация была опубликована на семи языках: английском, французском, русском, китайском, испанском, немецком и португальском. Кроме того, ряд таких стран, как Венгрия и Болгария, перевели рамочную классификацию на языки своих стран. Были также подготовлены и широко распространены руководящие принципы, призванные помочь в практическом применении Классификации.

12. Разработанная по зонтичному принципу, Рамочная классификация ООН запасов/ресурсов месторождений (РКООН) позволяет установить эффективную связь между развитыми странами, странами с экономикой переходного периода и развивающимися странами в плане представления отчетности и данных о запасах и ресурсах в международно приемлемом и универсально сопоставимом формате. Таким образом, была разработана система кодификации, которая обеспечивает краткое и однозначное определение классов запасов/ресурсов и облегчает компьютерную обработку данных о запасах/ресурсах. Это должно помочь и способствовать привлечению инвестиций частного сектора и облегчить финансирование проектов за счет заемных средств в странах с переходной экономикой и развивающихся странах.

#### **В) Классификация запасов/ресурсов энергетического сырья - нефти, природного газа, угля и урана**

13. Данная инициатива направлена на согласование терминологии для оценки всех крупных традиционных энергетических запасов и ресурсов на общемировой основе. Эта инициатива была реализована после проведения широких консультаций с многочисленными международными организациями и профессиональными ассоциациями. Ее цель состоит в упрощении процесса сбора данных о запасах/ресурсах всех видов энергетического сырья на основе согласованного, единого и сопоставимого формата, удовлетворяя при том интересы как государственного, так и частного сектора.

14. Эта инициатива осуществляется под руководством Специальной группы экспертов рядом целевых групп, в состав которых входят эксперты по нефти, природному газу и урану, представляющие различные секторы энергетики. Первое совещание Специальной группы состоялось в июне 2002 года в Женеве, а второе – запланировано на конец 2002 года.

15. Цель данной инициативы состоит в использовании опыта, приобретенного в ходе реализации предыдущей инициативы, итогом которой стала разработка и практическое применение Рамочной классификации твердых горючих ископаемых и минерального сырья (см. выше). В настоящее время ведется работа по использованию системы кодификации, разработанной для твердых горючих ископаемых и минерального сырья, применительно к нефти, природному газу и урану. Эта работа также включает в себя согласование терминов и определений для классификации запасов/ресурсов энергоносителей, в том числе разработку методологий применения кодификационных инструментов, разработанных для РКООН, по отношению к вышеуказанным энергоносителям.

**С) Реформирование системы установления цен на энергию в целях устойчивого развития энергетики**

16. Комитет по устойчивой энергетике и Комитет по экологической политике признают важность реформирования цен на энергию для содействия обеспечению более устойчивого энергетического будущего. В этой связи оба комитета приняли решение об учреждении Межправительственной целевой группы по окружающей среде и энергетике в целях разработки руководящих принципов для лиц, принимающих решения в области ценообразования на энергию, субсидирования и интернализации затрат на охрану окружающей среды. В состав этой целевой группы входят эксперты по политике в области энергетики и охраны окружающей среды, а также представители промышленных кругов. Кроме того, данная инициатива получила одобрение Комиссии на ее пятьдесят шестой сессии в мае 2001 года.

17. В настоящее время ведется работа по подготовке руководящих принципов, ориентированных на разработчиков политики, для повышения цен на энергоносители в странах с экономикой переходного периода до уровней, приближающихся к их "экономической" ценности, или до уровней международного рынка, в сочетании с мерами по смягчению полного воздействия от повышения цен на энергию на тех, кто в наибольшей степени пострадает от повышения цен. Параллельно осуществляется деятельность по разработке руководящих принципов для стран ЕЭК в области поэтапной ликвидации на основе принципа социальной приемлемости систем субсидирования

(потребления) энергии из энергоисточников, наносящих ущерб окружающей среде. В надлежащее время будет проведена оценка методологий интернализации затрат на охрану окружающей среды с помощью использования бюджетно-финансовых инструментов, включая налогообложение, и мер по содействию их использованию.

18. В настоящее время главная цель заключается в разработке руководящих принципов повышения цен на энергию и ликвидации систем субсидирования экологически вредного энергопотребления в надлежащие сроки для их рассмотрения Бюро обоих комитетов с целью представления этих руководящих принципов на конференции министров, которая состоится в Киеве в мае 2003 года в рамках процесса "Окружающая среда для Европы". Ценообразование на энергию выступает мощным инструментом изменения поведенческих установок и поэтому может стать эффективным инструментом содействия перехода к более устойчивому энергетическому будущему.

#### **D) Экологизация цепочки преобразования "уголь-энергия"**

19. Энергопредприятия весьма необходимы сегодня и будут необходимы в будущем для удовлетворения потребностей человека и нужд экономического развития. В условиях нынешнего и будущего рынков основная часть энергоснабжения будет по-прежнему обеспечиваться за счет сжигания твердых горючих ископаемых. В частности, уголь будет и впредь играть важную роль в производстве электроэнергии. Поэтому важнейшее значение имеет снижение вредного воздействия на экологию цепочки преобразования "уголь-энергия" и улучшение репутации энергетического угля в глазах общественности.

20. Экологически чистые технологии сжигания угля открывают возможности для смягчения неблагоприятного воздействия использования угля на всех этапах цикла его преобразования. В целях содействия техническому сотрудничеству и обмену информацией в этой области в регионе ЕЭК периодически организуются рабочие совещания и семинары. В мае 2001 года в Щирке, Польша, было организовано международное рабочее совещание по теме "Экологически чистое использование угля – надежный вариант для устойчивой энергетики". В сентябре 2002 года в Брашове, Румыния, будет проведено рабочее совещание на тему "Использование экологически чистых технологий сжигания угля в мало- и среднегабаритных котлоагрегатах в странах Центральной и Восточной Европы". Непосредственно перед началом работы ежегодной сессии Комитета в Женеве 19 ноября 2002 года состоится рабочее совещание по проблемам связывания углерода.

21. В целях выявления новых важных тенденций, оказывающих влияние на спрос и предложение угля в энергетике в регионе, среди всех стран - членов ЕЭК ежегодно

распространяется обследование/вопросник с целью сбора текущих и прогнозных данных. На основе полученных материалов секретариат затем готовит документ о перспективах использования угля.

22. Процесс экономической трансформации в странах с экономикой переходного периода имеет особенно важное значение для угольной промышленности. За период 1990-2000 годов свыше одного миллиона шахтеров потеряли работу. Чтобы глубже понять и более эффективно решить эту сложную социально-экономическую проблему, на регулярной основе, как правило раз в два года, осуществляется сбор данных по соответствующим странам о добыче угля, количестве угледобывающих предприятий, численности работников, уровне субсидирования, о тенденциях производительности и объеме инвестиций в данный сектор. После анализа собранных данных издается сводный документ, который впоследствии обсуждается и распространяется среди официальных представителей правительства и угольного сектора в целях обмена мнениями о путях наилучшего решения этой социально-экономической проблемы.

23. В настоящее время совместно с Департаментом ООН по экономическим и социальным вопросам разрабатывается развернутый вопросник по экономическим и социальным последствиям реструктуризации угольной промышленности стран с переходной экономикой. В этом вопроснике затрагивается широкий круг проблем, в частности проблем, касающихся таких вопросов, как высвобождение персонала при ликвидации угольных предприятий, уровень квалификации и профессиональные навыки, профессиональное обучение/переобучение, выплата пособий, системы компенсации и пенсионного обеспечения, оказание помощи в трудоустройстве, содействие переселению семей шахтеров в другие регионы, политика в области обеспечения жильем, дифференцированное воздействие реструктуризации на работающих мужчин и женщин, процессы планирования реструктуризации, переориентация местной экономики, восстановление территорий угледобывающих предприятий, а также поддержка на местном и национальном уровне.

#### **Е) Открытие и либерализация энергетических рынков**

24. В течение последнего времени в энергетике стран ЕЭК происходят кардинальные изменения. Одно из этих изменений связано с открытием для конкуренции и либерализацией энергетических рынков. Эта тенденция наиболее рельефно прослеживается в Северной Америке, странах Северной Европы и Соединенном Королевстве. Кроме того, сегодня такая либерализация осуществляется Европейским союзом, и вопрос о ней серьезно рассматривается в странах Центральной и Восточной Европы, в особенности странах-кандидатах на вступление в Европейский союз.

25. Для оценки кардинальных изменений, связанных с либерализацией энергетических рынков, в частности в газовой промышленности и электроэнергетике, а также в целях обмена опытом был намечен ряд конкретных мероприятий.

26. Под эгидой Газового центра над различными аспектами этой проблемы работают две целевые группы. Первая из них занимается изучением последствий Директивы ЕС по газу для 15 стран ЕС, их рынков газа и газовой промышленности, а также последствий для стран Центральной и Восточной Европы. Эта целевая группа в настоящее время изучает вопрос о наиболее эффективных путях подготовки стран Центральной и Восточной Европы и их газовой промышленности к этим изменениям, а также о том, как этим странам наилучшим образом использовать опыт, накопленный в Западной Европе и Северной Америке.

27. Вторая целевая группа занимается проблемами транспорта газа в условиях либерализованного рынка с целью попытаться в максимально возможной степени гармонизировать правила транспортировки газа в Европе и тем самым оптимизировать использование газотранспортных мощностей и свести к минимуму барьеры в трансграничной торговле. К числу рассматриваемых вопросов относятся доступ к трубопроводам, тарифы и плата за транспортировку газа и технические аспекты.

28. Указанные целевые группы проводят совещания с 1999 года с периодичностью примерно два раза в год на основе материалов, подготовленных секретариатом и компаниями – членами Газового центра. Кроме того, на Совещании Газового центра высокого уровня в нынешнем году, которое состоялось в Будапеште 29-30 апреля и было организовано национальной компанией Венгрии МОЛ, особо обсуждались вопросы, связанные с совместимостью европейских газотранспортных систем в условиях растущей степени либерализации рынков.

29. Наряду с Газовым центром данный вопрос периодически обсуждается на ежегодных сессиях Комитета по устойчивой энергетике и его вспомогательных органов. На своей последней сессии Комитет провел обмен мнениями по последствиям либерализации рынка для безопасности энергоснабжения на основе документа, подготовленного секретариатом, и ряда материалов, представленных странами и международными организациями. Кроме того, на своей последней ежегодной сессии Специальная группа экспертов по углю и тепловой энергии рассмотрела вопрос о перспективах угля и угольной электроэнергетики в условиях либерализованных энергетических рынков на основе подготовленного секретариатом доклада и сообщений из стран.



30. Конечная цель этой деятельности состоит в достижении общего понимания странами необходимых предварительных условий и законодательных, нормативных и политических изменений, которые потребуется реализовать для успешной либерализации энергетических рынков. Разумеется, речь не идет о полном единообразии в том смысле, что всем странам нужно ввести единую, общую законодательную, нормативно-правовую и политическую базу. Однако это все же означает определенное сближение норм, стандартов и практики, а также некоторую степень транспарентности и предсказуемости, с тем чтобы создать условия для развития сотрудничества, торговли и инвестиций между странами ЕЭК в условиях либерализованных энергетических рынков.

#### **F) Энергобезопасность**

31. Во многих отношениях энергобезопасность выступает как основа формирования энергетической политики. Поэтому данный вопрос периодически рассматривается Комитетом по устойчивой энергетике и его вспомогательными органами с использованием документов, подготовленных секретариатом, и материалов, представленных странами и другими национальными организациями.

32. В 2001 году было опубликовано исследование по вопросам эффективности использования энергии и безопасности энергоснабжения в СНГ. Данное исследование было подготовлено совместно ЕЭК и Исполнительным комитетом Содружества Независимых Государств. Его цель заключалась в оценке потенциала энергосбережения в странах СНГ и демонстрации возможностей укрепления безопасности энергоснабжения за счет повышения эффективности использования энергии.

33. Обеспокоенность в отношении безопасности энергоснабжения, несколько утратившая остроту в 80-х и 90-х годах, вновь вышла на первый план по ряду причин, к числу которых относятся рост зависимости от импорта, увеличение протяженности линий энергоснабжения, неопределенности в отношении всего комплекса последствий либерализации рынков, возможное возникновение социальной нестабильности и этнических конфликтов в ряде стран добычи и транзита энергоносителей, а также террористические акты, совершенные 11 сентября в Нью-Йорке и Вашингтоне. Эта растущая обеспокоенность в отношении энергобезопасности неизбежно отразится на полемике по этому вопросу, будет оказывать влияние на решения по ряду важных и непростых вопросов энергетической политики, связанных с атомной энергетикой, углем и экологическими нормами.

34. В этой связи необходимо проведение более глубокой оценки рисков с точки зрения энергобезопасности и возможных мер реагирования на уровне политики. С учетом

вышесказанного Комитет по устойчивой энергетике в ходе своей предстоящей двенадцатой ежегодной сессии в ноябре 2002 года уделит особое внимание этому вопросу. Кроме того, компании, входящие в Газовый центр, учредили Целевую группу для оценки положения в области природного газа и подготовки, при необходимости, различных вариантов снижения рисков.

### **G) "Голубой коридор"**

35. Стремительный рост автомобильного парка, в особенности в сфере грузовых перевозок, обуславливает высокие уровни атмосферного загрязнения. Одним из возможных путей решения этой проблемы может стать создание транспортной инфраструктуры и транспортных коридоров трансграничной перевозки грузов транспортными средствами, работающими на газообразном топливе, в отличие от топлива, полученного из нефти.

36. Комитет по устойчивой энергетике, включая Рабочую группу по газу, и Комитет по внутреннему транспорту приняли решение об учреждении целевой группы, представляющей газовый и транспортный секторы, в целях оценки экономической и технической осуществимости данного проекта и разработки стратегии его осуществления. Кроме того, Комиссия на своей пятьдесят шестой сессии в мае 2001 года просила Комитет по устойчивой энергетике и Комитет по внутреннему транспорту рассмотреть этот проект и сообщить о результатах его рассмотрения Комиссии. Первое совещание Целевой группы состоялось в Варшаве 27-28 июня 2002 года, а второе запланировано на осень 2002 года.

37. Замена бензина и дизельного топлива газообразным моторным топливом с высоким октановым числом и большой теплотворной способностью могла бы значительно снизить объем вредных выбросов, таких, как монооксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота и другие. На сегодняшний день в мире эксплуатируется около 1,5 млн. транспортных средств, работающих на природном газе, и действует свыше 3 500 станций заправки природным газом. Большинство европейских стран имеют определенный опыт в области транспортных средств, работающих на природном газе (ТСПГ); формируются новые рынки ТСПГ. Европейской комиссией недавно была принята транспортная политика, в соответствии с которой к 2020 году 10% дизельных/бензиновых транспортных средств в секторе перевозок будут заменены автомобилями, работающими на природном газе.

## **Н) Региональные исследования в области природного газа**

38. В 1999 году Рабочая группа по газу завершила подготовку 300-страничного исследования "Подземное хранение газа в Европе и Центральной Азии", содержащего обзор текущих и будущих потребностей (на период до 2020 года) в области подземного хранения газа в странах Европы и Центральной Азии. Для подготовки этого исследования была создана Специальная группа экспертов (в подготовке исследования приняли участие около 50 экспертов различных компаний и организаций). Группа в течение трех лет периодически проводила совещания в различных местах.

39. В этом исследовании рассматривается широкий круг проблем, связанных с подземным хранением газа, таких, как текущее положение в области газохранилищ, новые и перспективные технологии, новые и существующие подземные газохранилища, нормативно-правовая база, расходы на хранение в США и в Европе, а также будущие тенденции на рынке газа. В исследовании также сделана попытка определить газохранилища, способные обеспечить международные трансграничные услуги на контрактной основе на сегодняшний день и в будущем.

40. Хранение становится стратегическим компонентом газовой цепочки; оно позволяет обеспечить стратегический запас, более высокую степень гибкости и надежности поставок, а также выступает средством компенсации неравномерности потребления, т.е. сглаживания дневных и сезонных пиков потребления. Рост мощностей подземных газохранилищ стимулируется продолжающейся реструктуризацией и либерализацией газовой промышленности и газовых рынков, развитием рынков "spot" и появлением на рынках новых игроков. В этой связи Рабочая группа по газу ставит перед собой цель мониторинга на непрерывной основе изменений в этой области и, при необходимости, обновления этого исследования.

41. Наряду с исследованием в области подземного хранения газа, Рабочая группа по газу в настоящее время ведет работу по обновлению Международной карты месторождений природного газа в Европе, изменения в которую последний раз вносились в 1984 году и которая отражает основные газовые месторождения и геологические бассейны в Европе. Поскольку новые современные технологии обеспечивают более эффективные средства визуализации и анализа данных, новое издание этой карты будет выпущено на оптическом диске, позволяющем распечатывать различные фрагменты карты и пояснения по выбранным участкам. В целях предоставления информации не только геологического, но и экономического характера, карта газовых месторождений будет совмещена с существующими картами международных линий газопередачи и подземных газохранилищ.

#### **IV. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА В ИНТЕРЕСАХ СТРАН С ЭКОНОМИКОЙ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА**

##### **A) Проект "Энергетическая эффективность - XXI"**

42. Проект "Энергетическая эффективность - XXI" является общерегиональным проектом, направленным на активизацию торговли и сотрудничества в области эффективного использования энергии, экологически безопасных технологий и методов управления в целях оказания помощи в деле сокращения разрыва в эффективности использования энергии между ныне используемыми методами и наилучшими технологиями, а также между странами ЕЭК, в частности странами с рыночной экономикой и экономикой переходного периода. Этот проект является преемником проекта "Энергетическая эффективность - 2000", реализация которого была начата в 1991 году.

43. В нынешней трехлетней программе (2000-2003 годы) поставлены следующие цели: активизация распространения и обмена информацией, аналитическими данными и опытом в области энергоэффективных и экологически безвредных технологий; повышение эффективности в создании сетей институтов, организаций и отдельных лиц, работающих в области энергетической эффективности; предоставление услуг по наращиванию институционального потенциала и обучению в области составления бизнес-планов, финансового обеспечения инжиниринга и разработки проектов; содействие осуществлению законодательства в области эффективного использования энергии; выявление инвестиционных проектов в области энергоэффективности и потенциальных источников финансирования.

44. Внебюджетные ресурсы для этого проекта формируются из различных источников, в частности средства поступают от правительств, агентств по развитию и организаций ООН, таких, как Глобальный экологический фонд (ГЭФ). За прошедшие десять лет сумма поступлений в Целевой фонд составляет в среднем около 200 000 долл. США в год. Кроме того, для поддержки деятельности по осуществлению данного проекта непосредственно выделяются значительные наличные средства и вклады "натурой". К примеру, Комиссия Европейского союза выделила около 400 000 евро в целях поддержки совместного проекта в области систем маркировки и стандартов энергоэффективности в ряде стран с переходной экономикой под эгидой проекта "ЭЭ - 2000" и программы ЕС SAVE. Это исследование было издано в качестве электронной публикации Организации Объединенных Наций на оптическом диске, содержащем 500 страниц текста и графических иллюстраций.

45. Работа по проекту "ЭЭ - XXI" направляется и контролируется Руководящим комитетом, в состав которого входят делегаты из национальных участвующих министерств и учреждений, международных организаций и донорских агентств. Руководящий комитет определяет виды деятельности, результаты, методы работы, участников, процедуры, бюджет, расписание мероприятий и сроки реализации проекта, а также обеспечивает сотрудничество с другими заинтересованными сторонами. Кроме того, Руководящий комитет обеспечивает общее руководство и надзор в отношении других видов оперативной деятельности Отдела по устойчивой энергетике в области энергоэффективности, таких, как проект ЮНФ/ЮНФИП, описание которого дается ниже.

**В) Разработка проекта по осуществлению инвестиций в энергоэффективность для смягчения изменения климата (ЮНФ/ЮНФИП)**

46. В 1999 году Фонд Организации Объединенных Наций (ЮНФ) одобрил проект стоимостью в 2 млн. долл. США в области энергоэффективности для смягчения изменения климата в рамках проекта "ЭЭ - 2000". Эти средства были предназначены для обеспечения поддержки мероприятий по формированию рынка в странах с переходной экономикой, направленных на улучшение инвестиционного климата, способствующего обеспечению большего объема инвестиций в энергоэффективность, с тем чтобы такие инвестиции могли осуществляться на рыночных условиях, т.е. на основе рыночных критериев. Они также предназначались для поощрения местных и региональных органов власти к участию в реализации целей Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и соглашений ЕЭК ООН в области охраны окружающей среды.

47. Проект охватывает пять восточноевропейских стран и стран СНГ - Беларусь, Болгарию, Казахстан, Российскую Федерацию и Украину. Проект, в частности, охватывает три области: муниципальное освещение, больницы и системы центрального отопления. Мероприятия включают наращивание потенциала и обучение представителей частных и государственных структур на местном уровне в области выявления, разработки и осуществления инвестиционных проектов в сфере энергоэффективности; оказание помощи муниципальным органам власти и национальным администрациям в области внедрения экономических, институциональных и нормативных реформ, необходимых для поддержки инвестиционных проектов; и разработку предложений в области инвестиций в энергоэффективность с помощью консультантов и преподавателей для привлечения потенциальных инвестиций коммерческих банков, частных компаний и компаний, оказывающих финансовые услуги.

48. Фонд Организации Объединенных Наций предоставил на цели реализации данного проекта 1,250 млн. долл. США по линии Фонда международного партнерства Организации Объединенных Наций (ЮНФИП), а финансовые партнеры, такие, как Агентство по развитию и компании и учреждения частного сектора, предоставили остальную часть в размере 750 000 долл. США. Вопросами управления и распределения финансовых средств занимается ЕЭК как агентство-исполнитель.

49. Руководство осуществлением мероприятий и вопросы оперативной деятельности возложены на Специальную группу экспертов. Общий надзор за работой осуществляется Руководящим комитетом проекта "ЭЭ - XXI". С учетом договоренностей в отношении совместного финансирования были введены новые условия и механизмы для ускорения осуществления мероприятий и выделения средств. На сегодняшний день уже реализовано свыше половины мероприятий, запланированных в рамках проекта, завершить который планируется к концу 2003 года.

**С) Региональная сеть для эффективного использования энергетических и водных ресурсов (РЕНЕУР)**

50. Первоначально данный проект был адресован странам Юго-Восточной Европы с переходной экономикой - Албании, Болгарии, Боснии и Герцеговине, Республике Молдова, Румынии, бывшей югославской Республике Македония и Югославии. Стратегическая цель проекта состоит в поощрении условий для устойчивого развития в регионе за счет преодоления региональных барьеров и создания благоприятных условий для внедрения передовых технологий эффективного использования местных энергоресурсов.

51. В частности, проект преследует следующие цели: а) предоставление технической помощи в целях наращивания потенциала на муниципальном и местном уровнях в области выявления, разработки и реализации приемлемых для банков проектов эффективного использования энергоресурсов; б) создание новых зон инвестиций в области энергоэффективности и разработка пилотных инвестиционных проектов в каждой из участвующих стран; в) организация и налаживание непрерывного процесса разработки и реализации приемлемых для банков проектов; и д) разработка информационного пула в целях удовлетворения потребностей владельцев проектов, разработчиков проектов, финансовых учреждений, компаний и экспертов.

52. Секретариатская поддержка этого проекта осуществляется Центром по проблемам энергоэффективности (ЭнЭффект) в Софии и Региональным черноморским центром по проблемам энергии в Бухаресте. Региональным координатором проекта является

Исполнительный директор проекта "ЭнЭффект", который также является заместителем Председателя Руководящего комитета проекта "ЭЭ - XXI". Общую координацию деятельности по проекту осуществляет ЕЭК с помощью Руководящего комитета проекта "ЭЭ - XXI" и Отдела по устойчивой энергетике. Проект реализуется под эгидой Инициативы по сотрудничеству в Юго-Восточной Европе (ИСЮВЕ) и Пакта стабильности. Финансирование предоставляется рядом донорских агентств, главным образом Агентством международного развития США.

#### **D) Газовый центр**

53. Реализация проекта ЕЭК ООН "Газовый центр" была начата в 1994 году как программа технического сотрудничества "Содействие созданию и развитию рыночных основ газовой промышленности в странах с переходной экономикой - программа Газовый центр". "Газовый центр" был создан с целью оказания помощи правительствам и газовым компаниям в Центральной и Восточной Европе в их деятельности по созданию более децентрализованной газовой промышленности, основанной на принципах рыночной экономики.

54. В свете глубоких кардинальных изменений, происходящих на рынках природного газа Европы, с течением времени меняются приоритеты, закрепленные в мандате "Газового центра". В прошлом году с целью укрепления Центра компании, входящие в Центр, с помощью его персонала провели перспективную оценку целей, методов работы, схемы взносов и программы работы.

55. На сегодняшний день в дополнение к деятельности по наращиванию институционального потенциала и организации профессиональной подготовки в интересах стран с переходной экономикой (например, в области реструктуризации промышленности и приватизации) Центр стал ключевым форумом по: а) обмену ноу-хау, информацией и опытом между газовыми компаниями, институтами и частными лицами из государств - членов ЕЭК (например, в области открытия и либерализации газовых рынков); б) содействию диалогу между газовой промышленностью и правительством по вопросам политики (например, в области политических, правовых и нормативных вопросов и энергетической безопасности); в) содействию сотрудничеству и интеграции секторов природного газа в Европе за счет поощрения новых инвестиций и торговли путем сближения и гармонизации норм и практики (например, в области тарифов на транспортировку газа, установление тарифов, критериев финансирования и инвестиций).

56. Стратегические направления деятельности, программа работы и бюджет Газового центра определяются и контролируются Исполнительным советом, в состав которого

входят представители учреждений, входящих в Центр. Свою деятельность Центр осуществляет с помощью различных средств, таких, как целевые группы, рабочие совещания, семинары, конференции, публикации, разработка источников информации/баз данных, профессиональное обучение и технические и консультативные миссии.

57. Программа работы Центра осуществляется исключительно за счет внебюджетных ресурсов. Финансирующими учреждениями выступают 25 крупных частных и государственных газовых компаний, которые обеспечивают взносы в Целевой фонд Газового центра. Сумма взносов наличными в Целевой фонд составляет в среднем около 400 000 долл. США в год. Для проведения отдельных видов деятельности и мероприятий компании выделяют дополнительные ресурсы.

#### **Е) Региональное консультативное обслуживание**

58. Цель Программы регионального консультативного обслуживания в области энергетики состоит в предоставлении консультаций и технической помощи в плане оперативной деятельности странам с экономикой переходного периода, и в частности тем из них, которые находятся в наименее благоприятном положении. Эта Программа также дополняет и способствует повышению эффективности регулярных и внебюджетных программ в области энергетики.

59. Формы и методы оперативной деятельности варьируются в зависимости от потребностей стран-реципиентов и субрегионов, однако неизменно включают в себя сочетания следующих элементов: подготовка и осуществление конкретных программ, как ориентированных на решение конкретных проблем, так и субрегионального характера; подготовка предложений по проектам для финансирования международными организациями и странами донорами; разработка и подготовка существенных исследований совместно с участвующими странами, касающихся вопросов политики и энергетической стратегии; участие в разработке и осуществлении программ по наращиванию потенциала и укреплению институциональных возможностей, а также в организации обучения; организация рабочих совещаний, семинаров и других встреч; консультативные миссии; и ознакомительные поездки.

60. Программу в области энергетики специально обслуживает один Региональный советник. В течение двух лет Региональный советник принял участие в подготовке аналитических материалов по положению в области энергетики, потенциалу и перспективам энергоэффективности для стран СНГ, оказал помощь в разработке и подготовке планов и программ, направленных на содействие осуществлению политики и стратегии в области энергетики; оказал содействие в планировании и осуществлении



программ наращивания потенциала и институциональных возможностей и в организации учебных курсов по составлению бизнес-планов, организации финансового обеспечения, разработке проектов и поиску источников финансирования; оказал консультативную помощь и принял участие в рабочих совещаниях и семинарах по вопросам реструктуризации, технического перевооружения и модернизации сектора энергетики в странах СНГ, а также участвовал в подготовке предложений по проектам для их финансирования ПРООН и ГЭФ.

61. В дополнение к финансированию из бюджета программы Регионального консультативного обслуживания (раздел 21), средства на осуществление деятельности также поступают из внебюджетных ресурсов, в частности по линии проекта "Энергетическая эффективность - XXI", от ПРООН, ГЭФ, стран-доноров и стран с переходной экономикой. С учетом ограниченных кадровых ресурсов эту деятельность по-прежнему приходится ограничивать несколькими странами, принимая во внимание приоритетные области развития, государственную поддержку, а также наличие внебюджетного финансирования.

**Г) Рациональное и эффективное использование энергетических и водных ресурсов в Центральной Азии (СПСЦА)**

62. Проект "Рациональное и эффективное использование энергетических и водных ресурсов в Центральной Азии" осуществляется под эгидой Специальной программы для стран Центральной Азии. Цель данного проекта состоит в укреплении сотрудничества в области энергетических и водных ресурсов стран Центральной Азии: Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Более рациональное и эффективное использование энергетических и водных ресурсов могло бы значительно снизить остроту проблем энерго- и водоснабжения и экологических проблем в регионе.

63. Главными задачами данного проекта являются следующие: а) разработка решений в региональном масштабе для общих первоочередных проблем в области энергетических и водных ресурсов; б) содействие экономическому и техническому сотрудничеству в масштабах всего региона среди участвующих стран и их интеграции в мировую экономику; в) укрепление институционального потенциала государств и государственных органов в области рационального использования энергетических и водных ресурсов; и г) обеспечение электронной связи организаций региона, занимающихся проблемами энергетических и водных ресурсов, в целях активизации передачи информации по вопросам политических реформ, финансирования и рационального использования энергетических и водных ресурсов. Данный проект также имеет целью помочь государствам-участникам в выполнении их международных

обязательств в области охраны окружающей среды и энергетики в рамках ЕЭК ООН, РКИКООН и Энергетической хартии.

64. Координацию деятельности по проекту осуществляет рабочая группа официальных лиц из республик Центральной Азии, ведающих вопросами энергетических и водных ресурсов. Программа работы осуществляется группами экспертов из данного региона с помощью консультантов. За вопросы осуществления и контроля за ходом работы отвечают региональные советники в области энергетики и окружающей среды в рамках ЕЭК.

65. Деятельность по данному проекту финансируется из Фонда развития ООН, из которого на цели осуществления данного проекта была выделена сумма в размере 1,75 млн. долл. США, одобренная Генеральной Ассамблеей ООН. ЕЭК выступает в роли агентства-исполнителя данного проекта и занимается вопросами управления и распределения выделенных средств. ЭСКАТО принимает участие в качестве ассоциированного агентства. Проект находится на втором этапе осуществления и, как ожидается, будет завершен к концу 2003 года.

**G) Расширение объединения электроэнергетических систем стран Юго-Восточной Европы (в рамках ИСЮВЕ)**

66. Осуществление данного проекта была начато в декабре 1997 года под эгидой ИСЮВЕ. В проекте участвуют следующие страны региона: Албания, Болгария, Босния и Герцеговина, Греция, Румыния, Словения, Турция, Хорватия, бывшая югославская Республика Македония и Югославия. Бывшая югославская Республика Македония как страна-руководитель выступала организатором и была председателем на большинстве совещаний.

67. Основными целями данного регионального и внутрирегионального проекта являются: а) подсоединение южного крыла европейской энергосистемы за счет восстановления существующих линий электропередачи и подстанций в Боснии и Герцеговине и Хорватии; б) расширение и наращивание объединенной энергосистемы между странами ИСЮВЕ за счет строительства новых соединительных линий между странами региона, а также линий связи с западноевропейской энергосистемой; и с) содействие открытию электроэнергетических рынков в регионе в целях активизации обмена и торговли электроэнергией.

68. Группа по проекту ИСЮВЕ, в состав которой входят представители стран-участниц Ои стран-доноров, а также международные организации и учреждения, обеспечивает

общую координацию и контроль. По каждому отдельному проекту общее руководство и управление обеспечивается руководящим комитетом при поддержке группы технической координации. Детальная экспертная работа осуществляется силами рабочих групп при содействии консультантов. Секретариат ЕЭК обеспечивает техническую и секретариатскую поддержку.

69. Один из пяти приоритетных подпроектов, намеченных участвующими странами, в настоящее время уже завершен; речь идет о внедрении телеинформационных систем для обеспечения согласованной работы центров оперативно-диспетчерского управления энергосистемами региона. Начата работа по осуществлению второго подпроекта по объединению высоковольтных систем электропередачи в регионе. Окончательная цель данного конкретного подпроекта состоит в содействии формированию регионального конкурентного рынка электроэнергетики в Юго-Восточной Европе и за счет этого активизации торговли и обменов электроэнергией. Оба эти подпроекта финансируются при финансовой поддержке со стороны Агентства международного развития (ЮСАИД).

## **V. ПРОБЕЛЫ В ПРОГРАММЕ РАБОТЫ**

70. Программа работы в области энергетики в настоящее время имеет три значительных пробела: отсутствует программа в области нефти/нефтепродуктов, также отсутствует программа в области новых и возобновляемых источников энергии, включая связывание углерода, и технологий использования твердых горючих ископаемых с нулевым уровнем выбросов, а программа работы в области электроэнергии носит весьма ограниченный характер.

71. Особенно важным пробелом является отсутствие программы работы в области нефти. Почти 40% общемировых энергопотребностей и почти 100% энергопотребностей для автомобильного, водного и воздушного транспорта удовлетворяются за счет нефтепродуктов. Кроме того, нефть - это энергоноситель, характеризующийся самым высоким риском в отношении безопасности поставок; цены на нефть прямо или косвенно оказывают влияние на цены большинства энергоносителей; кроме того, автомобильный, водный и воздушный секторы транспорта, использующие в качестве топлива нефтепродукты, являются крупнейшими источниками загрязнения окружающей среды, в частности атмосферы.

72. За прошедший период работа в области нефтепродуктов велась в ограниченном масштабе, поскольку этот вопрос считался чрезмерно политически чувствительным. В настоящее время ситуация изменилась. Поэтому необходимо рассмотреть вопрос о разработке программы работы в области нефти/нефтепродуктов с уделением особого

внимания энергетическому, транспортному и экологическому аспекту. Необходимость в наличии такой программы диктуется той важной ролью, которую играет и будет играть нефть на энергетических рынках; неизбежными рисками обеспечения безопасности поставок нефти, торговых путей и рынков; а также значительной взаимозависимостью между потреблением нефти, транспортом и качеством окружающей среды.

73. Хотя новые и возобновляемые энергоисточники, не считая гидроэнергетику, характеризуются незначительной долей в общем объеме энергопотребления, они, тем не менее, играют важную роль в ряде регионов и на ряде местных рынков. Они также наносят меньший вред окружающей среде по сравнению с такими невозобновляемыми энергоресурсами, как ископаемые виды топлива, и могут вносить значительный вклад в достижение целей устойчивого развития. В долгосрочной перспективе для решения задачи обеспечения устойчивого энергетического будущего потребуется увеличение объема использования новых и возобновляемых энергоисточников.

74. Ширится политическая поддержка в отношении использования возобновляемых энергоресурсов, и все больше надежд возлагается на то, что возобновляемые энергоресурсы в сочетании с активизацией мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности помогут решить многие из мировых экологических проблем. Стратегия освоения возобновляемых источников энергии Европейского союза, определенная в программе ALTENER, предусматривает увеличение рыночной доли возобновляемых источников энергии в общем объеме энергопотребления с 4% в 1991 году до 8% в 2005 году. В последней Белой книге Европейской комиссии по энергетической стратегии и соответствующем Плане действий был определен новый целевой уровень - 12% к 2010 году. На Всемирной встрече по устойчивому развитию также, по всей видимости, прозвучит призыв к активизации усилий в области освоения и использования новых и возобновляемых видов энергии.

75. В прошедший период программа работы в области энергетики включала ряд программных элементов по новым и возобновляемым источникам энергии. Однако в ходе реформ 1997 года Комиссия приняла решение об исключении этих элементов из программы работы в области энергетики. Однако с учетом растущей важности возобновляемых источников энергии (таких, как малые гидроэлектростанции, энергия биомассы, ветровая и солнечная энергия), а также разработки новых технологий, обеспечивающих возможность использования ископаемых видов топлива для производства энергии с весьма низким или нулевым уровнем выбросов, следует серьезно рассмотреть вопрос о повторном включении некоторых видов деятельности в этих областях в программу работы ЕЭК в области энергетики.

76. Кроме того, в результате реформ ЕЭК 1997 года была значительно урезана программа работы в области электроэнергетики. В ней были сохранены лишь виды деятельности, связанные с объединением электроэнергетических систем, включая проект ИСЮВЕ по оказанию технического содействия в области объединения электроэнергетических систем.

77. Во всем регионе ЕЭК дуют "ветры изменений". Правительства стран Центральной и Восточной Европы, а также Центральной Азии принимают меры к реформированию, реструктуризации и в ряде случаев приватизации их секторов электроэнергетики. Правительства стран Западной Европы и Северной Америки принимают активные меры по открытию и либерализации электроэнергетических рынков.

78. Кроме того, многие страны с экономикой переходного периода стоят перед проблемой устаревшей, крайне энергонезэффективной и технологически отсталой инфраструктуры. В ряде случаев энергосистемы характеризуются низким уровнем надежности, частыми отказами и нехваткой мощностей. Торговле и обмену электроэнергией между странами СНГ и Запада, а также между Юго-Восточной Европой и Западной Европой препятствует несовместимость по техническим и иным аспектам.

79. Барьеры в торговле электроэнергией связаны не только с техническими, но также с политическими моментами. На них влияют социально-политические соображения и обеспокоенность в отношении самообеспеченности и безопасности поставок. Более активная программа ЕЭК в области электроэнергетики могла бы отвечать интересам всех стран ЕЭК и, в частности, стран Восточной Европы.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Организация работы:

#### Межгосударственная структура

**Комитет по устойчивой энергетике** (Основной вспомогательный орган): внесение вклада в согласование политики и практики в области энергетике; распространение информации и обмен мнениями/опытом по наилучшей практике; оценка новых тенденций и вопросов, относящихся, в частности, к ценообразованию на энергию, безопасности энергоснабжения и окружающей среде; разработка норм, классификаций и руководящих принципов.

**Специальная группа экспертов по углю и тепловой энергии:** оценка/анализ и обмен мнениями/опытом по вопросам реструктуризации промышленности, рыночной адаптации и охраны окружающей среды, включая чистые технологии использования угля, связывания углерода, и технологии использования ископаемых видов топлива с "нулевыми выбросами"; оценка социально-экономических последствий, международного опыта и извлеченных уроков в области закрытия шахт/предприятий.

**Специальная группа экспертов по расширению европейского объединения энергосистем:** оценка и поощрение объединения электроэнергетических систем, обменов и торговли электроэнергией.

**Специальная группа экспертов по гармонизации терминологии энергетических запасов/ресурсов:** согласование терминологии для расчета и оценки всех крупных традиционных запасов и ресурсов энергоносителей с помощью применения системы кодификации для твердых горючих ископаемых и минерального сырья.

**Совместная целевая группа по энергетическим/экологическим аспектам реформирования цен на энергию в целях устойчивого развития:** разработка руководящих принципов в области установления цен на энергию и отмены систем (потребительских) субсидий.

**Рабочая группа по газу:** осуществление деятельности, относящейся к ресурсам природного газа, развитию инфраструктуры и рынка; подготовка крупных региональных исследований, таких, как исследование в области подземного хранения газа.

**Специальная группа экспертов по ресурсам природного газа:** анализ и обмен информацией по запасам/ресурсам природного газа и другим вопросам в этой области, таким, как геологические/геофизические методы разведки природного газа; подготовка цифровой международной карты месторождений природного газа в Европе на КД-ПЗУ.

**Специальная группа экспертов по поставкам и использованию газа:** оценка и обмен информацией по методам управления и диагностики, а также технологического прогресса в области газотранспортных систем; оценка технических и экологических норм и стандартов в области газораспределительных сетей и газового оборудования.

**Совместная целевая группа по энергетике/транспорту по проекту "Голубой коридор":** оценка экономических и технических возможностей создания транспортной инфраструктуры и транспортных коридоров для транспортных средств, работающих на газе.

**Консультативный/Исполнительный совет Газового центра:** разработка стратегических направлений для программы работы и утверждения бюджета Газового центра.

**Целевая группа ГЦ по осуществлению Директивы ЕС по газу:** оценка и обмен мнениями/опытом, в том числе с Комиссией ЕС по вопросам осуществления Директивы по газу и норм ЕС, а также их последствий для стран Центральной и Восточной Европы.

**Целевая группа ГЦ по Gate 2010; тарифы на транспорт газа:** оценка и разработка рекомендаций по вопросам согласования правил транспортировки газа в Европе с целью оптимизации эффективности транспортировки и сведения к минимуму барьеров в трансграничной торговле.

**Целевая группа ГЦ по безопасности поставок природного газа:** оценка рисков, связанных с поставками природного газа и, при необходимости, разработка предложений по снижению таких рисков.

**Руководящий комитет проекта "Энергетическая эффективность - XXI":** разработка, направление и мониторинг деятельности по осуществлению Проекта, направленного на поощрение мер в области энергоэффективности, в частности, в интересах стран с экономикой переходного периода; обеспечение общего руководства и контроля в

отношении других видов оперативной деятельности в области энергоэффективности, таких как проекты ЮНФ/ЮНФФИП и РЕНЕУР.

**Целевая группа экспертов по инвестициям в области энергоэффективности - ЮНФ/ЮНФФИП:** руководство осуществлением деятельности и решение оперативных вопросов в отношении "разработки проекта инвестиций в энергоэффективность в целях смягчения изменения климата", финансируемой Фондом Организации Объединенных Наций.

**Субрегиональные межправительственные органы, ИСЮВЕ и СПСЦА:**

**Рабочая группа по проекту - Энерго:** руководство осуществлением проекта "Рациональное и эффективное использование энергетических и водных ресурсов в Центральной Азии", финансируемого по линии Счета развития и осуществляемого под эгидой Специальной программы для стран Центральной Азии (СПСЦА).

**Группа по проекту объединения электроэнергетических систем стран Юго-Восточной Европы:** осуществление общей координации и контроль за осуществлением проекта по объединению электроэнергетических систем в Юго-Восточной Европе под эгидой Инициативы стран Юго-Восточной Европы (ИСЮВЕ) и Пакта стабильности.

-----