



**Экономический и Социальный
Совет**

Distr.: General
26 January 2001
Russian
Original: English

Комиссия по устойчивому развитию

Девятая сессия

16–27 апреля 2001 года

**Диалог по устойчивой энергетике и транспорту
с участием многих сторон**

Записка Генерального секретаря

Добавление

**Документ для обсуждения, представленный деловыми/
промышленными кругами***

Содержание

	<i>Стр.</i>
Введение.....	3
Тема 1. Обеспечение справедливого доступа к устойчивой энергетике	4
Тема 2. Варианты производства, распределения и потребления энергии	9
Тема 3. Сотрудничество между государственным и частным секторами в целях достижения устойчивого энергообеспечения транспорта.....	14
Тема 4. Планирование устойчивого транспорта — варианты и модели.....	19

* Подготовлен совместно Международной торговой палатой, Всемирным советом деловых кругов по вопросам устойчивого развития и Мировым энергетическим советом; выраженные точки зрения и мнения необязательно отражают точки зрения и мнения Организации Объединенных Наций.

Резюме

В основе материала, содержащегося в настоящем документе для обсуждений на девятой сессии Комиссии Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию «Сегмент диалога по устойчивому развитию и транспорту с участием многих сторон», лежат различные точки зрения, мнения и идеи, представленные деловыми кругами мира. В нем изложена широкая перспектива решения политических проблем и проблем, связанных с ресурсами, во всем мире, а также показана готовность деловых и промышленных кругов определять и решать проблемы, связанные с энергетикой и транспортом, для обеспечения устойчивого будущего.

Целью настоящего доклада является содействие налаживанию конструктивного диалога, и в нем необязательно отражены мнения организаций-партнеров и/или их составных элементов. **Международная торговая палата** (www.iccwbo.org), **Всемирный совет деловых кругов по вопросам устойчивого развития** (www.wbscd.org) и **Мировой энергетический совет** (www.worldenergy.org) выражают признательность своим членам и другим учреждениям и ассоциациям-партнерам за предоставленные ими материалы и их помощь.

Введение

1. Энергетика неразрывно связана с каждым из трех основных элементов устойчивого развития: экономикой, окружающей средой и социальным благополучием. Поскольку энергетика в буквальном смысле этого слова «электризует» экономику, экономический рост — это основной фактор, определяющий спрос на энергию. В период с 1970 по 1993 год общемировой валовой внутренний продукт (ВВП) почти удвоился. Хотя и не в прямой пропорциональной зависимости, в этот же период рост потребления энергии, составлявший 2,3 процента в год, почти соответствовал росту годового общемирового роста ВВП, составлявшему 2,8 процента. Предполагается, что к 2015 году показатель ВВП вновь увеличится почти в два раза.

2. Один из основных вопросов, касающихся энергетики и устойчивости, заключается в том, может ли мировая экономика потреблять меньший объем энергии и диверсифицировать и расширять производство энергии, сохраняя при этом экономический рост и процветание. Что касается окружающей среды, то на производство и использование энергии (включая транспорт) приходится 80 процентов антропогенных выбросов парникового газа. Будущее благополучие общества будет зависеть от способности обеспечить коммерческое энергоснабжение приблизительно для 2 миллиардов человек, которые в настоящее время не используют эту энергию. Сегодня около 20 процентов населения мира, т.е. чуть более 1 миллиарда человек, живущих в промышленно развитых странах, потребляют около 60 процентов всех мировых энергоресурсов. Выбросы автомобильных газов являются основным источником местного загрязнения воздуха в городах.

3. Сложные взаимоотношения между энергетикой и устойчивым развитием наиболее наглядно проявляются в транспортном секторе. Транспорт играет жизненно важную роль в социально-экономической жизни, поскольку он обеспечивает связь между производством и рынками. Рыночные силы будут продолжать повышать спрос на транспортные услуги, что необходимо для развития торговли, туризма, обеспечения занятости, экономического развития и благополучия любой страны. Эффективные транспортные системы — это необходимое условие для экономического роста и обеспечения социального благополучия, а кроме того они уменьшают неблагоприятное воздействие различных факторов на окружающую среду.

4. В настоящее время на потребляемую транспортом энергию приходится более половины общемирового спроса на нефть, и на протяжении следующих двух десятилетий на нее будет приходиться две трети прогнозируемого роста спроса на это сырье. В промышленно развитых странах рост спроса на нефть полностью обусловлен потребностями транспортного сектора, являющегося единственным потребительским сектором, который не в состоянии преодолеть свою зависимость от нефти. В развивающихся странах транспорт также является основным сектором, определяющим рост спроса на нефть, однако следует отметить, что этому росту в значительной мере способствуют потребности домашних хозяйств, промышленного сектора и сектора энергоснабжения. В процентном отношении увеличение потребления энергии в транспортном секторе почти в два раза превысило прогнозируемое увеличение численности населения мира, при этом на развивающиеся страны приходится

55 процентов предполагаемого роста спроса на энергию, используемую в транспортном секторе.

5. Общим элементом, лежащим в основе перечисленных факторов, является прогнозирование того, что экономический рост будет и далее способствовать существенному повышению спроса на энергию со стороны развивающихся стран. Это особо подчеркивает важность обеспечения максимально устойчивых условий для такого роста.

6. Одной из приоритетных задач сотрудников директивных органов является планирование в целях обеспечения устойчивой энергии и транспорта в будущем. Для выбора способа достижения устойчивого развития потребуются широкий общественный консенсус в отношении стратегических альтернатив экономического и общественного развития и улучшения качества окружающей среды. Транспарентность, участие заинтересованных сторон и институциональная гибкость будут ключевыми элементами любого комплекса решений. Разные страны могут использовать различные методы для реализации широкого круга вариантов обеспечения устойчивого развития, и им потребуются различные политические подходы, определяющие деятельность в таких областях, как финансы, регулирование и научные исследования и разработки, с тем чтобы преодолеть препятствия, стоящие на пути принятия новых стратегий.

7. Правительства всех стран мира четко обосновали необходимость достижения устойчивого роста. Деловые и промышленные круги, являющиеся частью общества, готовы играть ведущую роль в достижении этой цели. В предстоящем столетии деловые и промышленные круги будут источником нововведений, коммерциализации и глобального распределения новых технологий, что позволит обществу поставить в качестве цели достижение устойчивого роста, при этом будут и далее прилагаться усилия, направленные на реализацию надежд и чаяний людей в отношении большего процветания в будущем. Деловые и промышленные круги вместе со специалистами в области управления, финансов и техники и правительствами, которые должны создать стабильные и предсказуемые условия для инвестирования, могут стимулировать программы инвестиций, благодаря которым будет достигнута общая цель обеспечения устойчивого доступа к энергетическим и транспортным услугам.

Тема 1: Обеспечение справедливого доступа к устойчивой энергетике
--

8. Недавно проведенная оценка всемирных энергетических ресурсов в рамках совместного проекта ПРООН, Мирового энергетического совета и Департамента по экономическим и социальным вопросам (www.undp.org/seed/eap/activities/wea/) указала на необходимость разработки целевых стратегий для удовлетворения потребностей 2 миллиардов человек, не имеющих адекватного доступа к энергетическим ресурсам, большинство из которых живет в сельских районах развивающихся стран. Жизнь и производительность этой большой

группы населения можно было бы в значительной мере улучшить за короткий период на основе предоставления относительно небольших объемов энергоресурсов. Например, для удовлетворения потребностей в приготовлении пищи тех, кто не пользуется современными видами топлива, требуется лишь 1 процент глобального коммерческого потребления энергии или 3 процента глобального потребления нефти. Там, где расширение электросетей является невозможным с экономической точки зрения, децентрализованные варианты, включая использование дизельного топлива и энергетики биомассы, ветра и солнца, являются действенными способами решения проблем, которые одновременно дают возможность осуществлять контроль на местном уровне. Так как в целях достижения социальных и экономических задач во многих ставших сегодня промышленно развитыми странах при поддержке правительства была завершена программа электрификации сельских районов, для использования новых видов энергии в сельских районах будет необходимо разработать новаторский подход и создать механизмы финансирования, скорректированные с учетом местных условий.

9. В этом контексте в недавно проведенном исследовании “Energy for Tomorrow’s World Acting Now” (www.worldenergy.org) («Энергия для будущего мира: меры, принимаемые сегодня») Мировой энергетический совет определил три широкие цели достижения энергетической устойчивости: а) доступность современных недорогостоящих источников энергии для всех; б) наличие непрерывности оказания и качества услуг; с) приемлемость с точки зрения социальных и экологических целей.

10. **Доступность** современных видов энергии будет означать, что энергоресурсы должны продаваться по ценам, являющимся как приемлемыми (достаточно низкими для самых неимущих слоев населения), так и устойчивыми (цены, отражающие реальную стоимость производства, транспортировки и распределения энергии для финансовой поддержки компаний, с тем чтобы они могли продолжать оказывать и расширять энергетические услуги). Лучшим способом обеспечения того, чтобы все больше людей могли позволить себе использовать коммерческую энергию в соответствии с их потребностями, является ускорение экономического роста и более справедливое распределение доходов. Для этого необходимо расширить опору на рыночные механизмы, одновременно проводя специальную политику, предназначенную для решения проблем, связанных со «сбоями» на рынке. Тарифы на энергоресурсы, отражающие все затраты, включая внешние издержки, такие, как выбросы газов и удаление отходов, могут потребоваться для обеспечения адекватного инвестирования и стимулирования использования эффективных с точки зрения энергосбережения экологически устойчивых технологий, вместе с тем такие тарифы могут оказаться недоступными для большей части населения. Тарифы же, уменьшенные благодаря субсидиям до приемлемого для общества уровня, не будут привлекать достаточного объема инвестиций и поэтому в долгосрочном плане будут противоречить интересам тех, кто нуждается в коммерческой энергетической инфраструктуре. В отдельных случаях может возникнуть необходимость в субсидировании энергетической технологии и энергоснабжения в течение определенного периода, не создавая ценовых диспропорций или по крайней мере сохраняя цены на минимальном уровне. Цена за энергию должна отражать переменные затраты, а также затраты на обслуживание и расширение инфраструктуры.

11. **Наличие** охватывает как качество, так и надежность энергообеспечения. В XXI веке непрерывность энергоснабжения, прежде всего электроснабжения, будет иметь крайне важное значение. Хотя в некоторых обстоятельствах возможны непродолжительные перерывы в энергообеспечении, неожиданное отключение энергии имеет весьма неблагоприятные последствия для общества и это нельзя игнорировать. В результате расширения использования информационных технологий в мире надежность начинает играть еще более важное значение. Для обеспечения наличия энергоресурсов требуется **диверсифицированный** энергетический портфель, должным образом учитывающий особые национальные условия, а также способы использования потенциальных новых энергетических ресурсов. Сложилось общее мнение о том, что на протяжении следующих 50 лет будет необходимо использовать различные сочетания всех имеющихся в настоящее время энергетических ресурсов и нет оснований для произвольного отказа от использования какого-либо источника энергии.

12. Концепция **приемлемости** учитывает экологические цели и позицию общественности. Местное загрязнение наносит вред миллиардам людей, особенно в развивающихся странах. Важной проблемой стало изменение глобального климата. Учитывая эти два факта, развивающиеся страны обеспокоены по поводу потенциального воздействия ответных мер, связанных с изменением климата, на их экономику и увеличения объема бытовых потребительских выбросов, результатом которых является местное (городское) или региональное загрязнение (например, воздействие кислотных дождей на сельскохозяйственные культуры и леса). Энергетический сектор — это одна из областей, в которой благодаря новым и имеющимся технологиям уже сокращен объем выбросов и есть возможности для улучшения положения в будущем. Не вызывает сомнения, что необходимо разрабатывать, распространять, эксплуатировать и расширять экологически безопасные технологии во всех странах мира. Поэтому для обеспечения того, чтобы технологии могло использовать и эксплуатировать местное население, необходимо способствовать формированию соответствующего местного потенциала. Энергетические ресурсы должны осваиваться и использоваться на основе обеспечения защиты и сохранения местной и глобальной окружающей среды сегодня и в будущем.

13. Выполнение этих трех целей, а именно обеспечение доступности, наличия и приемлемости, имеет крайне важное значение для политической стабильности во всем мире, энергетической стратегии в XXI веке и достижения устойчивого будущего. **Инвестиции** — это непосредственный способ решения глобальных проблем, связанных с ресурсами для производства энергии, так как доступность и приемлемость с точки зрения цен будут зависеть от инвестиций в новую инфраструктуру, введения новых технологий и поддержания в рабочем состоянии изношенных систем.

14. Энергетическая промышленность — это основной источник обеспечения более широкой доступности коммерческих энергетических услуг, наличия бесперебойной энергоподачи и более приемлемой с социальной и экологической точек зрения энергетической продукции. Темпы, масштабы и характер этого частично зависят от наличия благоприятных условий, пожеланий и поддержки действующих в обществе сил, а также от использования соответствующих технологий и финансирования.

15. Меры, необходимые для привлечения дополнительных и более эффективных частных инвестиций, включают в себя:

а) **непрерывные рыночные реформы** (либерализация, торговля, приватизация) направлены на обеспечение (при условии наличия эффективных регулирующих рамок) рыночного ценообразования в энергетическом секторе и открытого доступа этого сектора к международной торговле и инвестициям. Важные долгосрочные результаты будут достигнуты в том случае, если национальные и региональные рынки будут стабилизированы на основе базовых государственных положений, которые учитывают конкретные местные, национальные и региональные условия и применяются в отношении всех участвующих сторон. Эти положения должны разрабатываться и контролироваться независимыми регулируемыми органами, оказывающими минимальное политическое влияние;

б) в конечном счете, в ходе освоения всех энергетических ресурсов должны превалировать рыночные критерии. Будет необходимо **использовать все имеющиеся энергетические варианты**, с тем чтобы балансировать освоение новых и возобновляемых источников энергии с, например, использованием ископаемых видов топлива, энергии, производимой на гидроэлектростанциях, и ядерной энергии, которые останутся важными компонентами комплекса источников энергии в краткосрочном и среднесрочном плане.

16. Масштабы постоянного энергетического дефицита в сельских районах свидетельствуют о том, что прогресс, достигнутый в результате всех приложенных по состоянию на сегодняшний день имевших благие цели усилий, был весьма ограниченным. Необходимо найти более действенный способ эффективного использования дефицитных ресурсов для целей развития, в частности:

а) **директивные органы должны уделять приоритетное внимание** задаче освоения энергоресурсов. Нельзя надеяться на то, что произойдет «переток» из более передовых секторов экономики вниз в менее развитые сектора или на то, что проблему энергетического дефицита в сельских районах можно решить «техническими средствами»;

б) для того чтобы население сельских районов играло решающую роль в процессах планирования и практического осуществления, **освоение энергии должно быть децентрализованным**. Например, спрос и предложение на энергию биомассы имманентно носит местный характер и местное население лучше понимает связанные с этим вопросы. Подход к развитию общин по принципу «снизу вверх» представляется наиболее перспективным для достижения устойчивого развития.

17. Три энергетические стратегии:

а) **Уменьшение политического риска инвестиций в основные энергетические проекты.** Инвестиции в сектор энергетики имеют два важных компонента:

i) Первым компонентом (без иностранной технологии) является мобилизация национальных накоплений на цели инвестирования в энергетическую инфраструктуру (например, для производства

электроэнергии). На основе четко установленных положений необходимо развивать и гарантировать национальные рынки ценных бумаг, облигаций и акций.

ii) Второй компонент (требующий передачи технологий) зависит от прямых иностранных инвестиций. Необходимо обеспечить защиту прямых иностранных инвестиций от «политического» риска. Разработка и инвестирование проектов в менее развитых странах является более дорогостоящим. Необходимо разработать программы по уменьшению этого риска и/или увеличению объема ресурсов развивающихся стран.

b) **Установление цен на энергоресурсы для покрытия расходов и обеспечения платежей.** Цена, которую платят конечные потребители, является наиболее важной определяющей величиной объема энергоснабжения и качества услуг. Если такая цена не отражает все издержки (переменные издержки, издержки на обслуживание и расширение инфраструктуры), она будет искажать поведение отдельных участников рыночных отношений в такой мере, что вся экономика страны может приобрести неустойчивый характер. Вместе с созданием последовательной системы налогообложения энергетического сектора приоритетной задачей должен быть постепенный отказ от всех скрытых субсидий, которые искусственно понижают цены на топливо, а также отказ от межсекторальных субсидий. Что касается налогов, то для сотрудников директивных органов было бы полезным обратиться к исследованию политики налогообложения Всемирного совета путешествий и туризма (ВСПТ) (www.wttc.org), проведенному Лондонской школой экономики, в котором содержится пять основных экономических принципов, применяемых при подготовке любых «обоснованных» налогов и коммунальных платежей для всех отраслей промышленности.

i) *Справедливость* — Что касается налогообложения, то все сектора экономики должны находиться в одинаковом положении. Равное отношение уменьшает диспропорции, результатом которых могут быть политические, социальные и экономические трудности.

ii) *Эффективность* — Налоги должны давать прибыль, не оказывая существенного воздействия на спрос на какой-либо товар или услугу.

iii) *Простота* — Сложные системы налогообложения поглощают поступления из-за высоких административных расходов. Правительства должны обеспечить четкие налоговые нормы и определить порядок использования доходов.

iv) *Справедливое получение прибыли* — При наличии справедливой системы получения прибыли от налогов нет оснований для того, чтобы вводить специальные платежи или сборы за конкретные товары или услуги. Для того, чтобы скрыть реальные намерения, в отношении такого типа налогов часто используется соответствующая терминология. Налоги, взимаемые для финансирования научных исследований и разработок технологий, связанных с возобновляемыми источниками энергии, должны использоваться исключительно для этой цели, а генеральное казначейство не должно иметь к ним никакого отношения. Хотя на первый взгляд размеры специальных платежей и сборов могут показаться умеренными,

