



**Экономический и Социальный
Совет**

Distr.: General
24 June 2008
Russian
Original: English

Основная сессия 2008 года

Нью-Йорк, 30 июня — 25 июля 2008 года

Пункт 2(с) предварительной повестки дня*

Ежегодный обзор на уровне министров:

**осуществление согласованных на международном
уровне целей и обязательств в отношении
устойчивого развития**

**Заявление, представленное Международным союзом
экономистов — неправительственной организацией, имеющей
консультативный статус при Экономическом и Социальном
Совете**

Генеральный секретарь получил нижеследующее заявление, распространенное в соответствии с пунктами 30 и 31 резолюции 1996/31 Экономического и Социального Совета.

* E/2008/100.



Заявление

Пути обеспечения глобальной энергетической безопасности

Человечество имеет в своем распоряжении достаточные интеллектуальные, материальные, технические и природные ресурсы для того, чтобы противостоять формирующимся угрозам. Однако мы должны понимать, что назревающий кризис может быть урегулирован спонтанно как следствие серьезных социально-экономических потрясений или же в мягкой форме как результат скоординированных действий, направленных на обеспечение глобальной стабильности и энергетической безопасности. В последнем случае потребуется разработать и последовательно проводить на межгосударственном уровне антикризисную энергетическую политику, поддерживаемую деловыми кругами и населением.

До сих пор задачи выбора стратегических направлений не поддаются строгой формализации и решаются экспертами на основе применения моделей и других инструментов для оценки отдельных аспектов стратегии. В настоящее время проводятся исследования по следующим стратегическим направлениям повышения энергетической безопасности: экономичное и экологически ответственное использование энергии; ускорение роста поставок коммерчески эффективных энергетических ресурсов; диверсификация различных видов энергии; создание инфраструктуры глобального энергетического рынка; децентрализация энергоснабжения.

Реализация каждого из указанных направлений потребует существенного технологического прогресса и значительных перемен в нынешней структуре глобальной энергетики, формах организации и правилах функционирования энергетических рынков.

Экономичное и экологически ответственное использование энергии. Оно позволяет устранить практически все угрозы для глобальной энергетической безопасности (за исключением терроризма). Эта стратегия включает в себя, во-первых, организационное технологическое энергоснабжение, сокращение потерь энергии на всех этапах ее преобразования: от первичных источников и до окончательного использования для удовлетворения потребностей промышленных предприятий и домашних хозяйств. Меры, направленные на экономичное и экологически ответственное использование энергии, должны основываться на проведении последовательной политики обеспечения энергоэффективности с применением механизмов ценообразования, налогообложения и других механизмов, способствующих реализации этих мер.

Эта стратегия предполагает утилизацию всех видов материальных ресурсов, используемых в промышленности и домашних хозяйствах, а также ведение энергосберегающего образа жизни, что означает умеренный рост в развитых странах наиболее энергоемких потребностей населения (продовольствие, жилье, транспорт). Как представляется, такое изменение в образе жизни является одновременно наиболее эффективным и наиболее трудным способом реализации данной стратегии.

Выступая локомотивом технического прогресса, промышленно развитые страны должны существенно расширить международную деятельность, направленную на повышение энергоэффективности. Интенсификация передачи

современных технологий должна идти рука об руку с согласованием норм энергопотребления, координацией энергомаркировки продукции и т.д. Эти меры должны осуществляться в рамках глобальной информационной кампании в сфере энергоэффективности с привлечением средств массовой информации к популяризации энергосберегающего образа жизни.

Ускоренный рост поставок коммерчески эффективных энергетических ресурсов. Это одно из эффективных средств противостояния таким угрозам глобальной энергетической безопасности, как очевидное отставание производства энергии от растущего энергопотребления, растущие трудности с удовлетворением спроса на энергию для транспорта и увеличивающиеся диспропорции в региональном энергоснабжении. Основная проблема кроется в создании предпосылок для эксплуатации энергетических ресурсов, а не в физическом дефиците последних.

В дополнение к мобилизации инвестиций на успешную реализацию этой стратегии необходимо на всех уровнях, в том числе на международном, продолжить разработку и коммерциализацию технологий, позволяющих увеличить предложение энергетических ресурсов и одновременно сократить время и затраты на их освоение. Ниже приводятся основные из них.

Технологии заблаговременной подготовки к освоению залежей углеводородных полезных ископаемых (включая в необходимых случаях нетрадиционные источники), соответствующие потенциал и инфраструктура для организации добычи и переработки.

Технологии строительства атомных станций с реакторами на тепловых нейтронах и переход на закрытый безъядерный цикл. Развитие ядерной энергетики на основе более сложных типов тепловых реакторов увеличит энергоснабжение и станет переходной формой от нынешней углеводородной энергетики к будущей крупномасштабной ядерной энергетике, предусматривающей использование реакторов на быстрых нейтронах, закрытый топливный цикл и утилизацию отработанного ядерного топлива. Это сделает ядерную энергетику практически возобновляемым источником энергии, обеспечит нераспространение ядерного оружия, сведет к минимуму радиоактивные отходы и позволит отрасли работать с оптимальной эффективностью. Необходимым условием широкомасштабного развития ядерной энергетики является реализация ядерного цикла, когда потребитель конечной продукции (электроэнергия, тепло, питьевая вода или водород) не подпадает под международные ограничения на использование важнейших ядерных материалов и технологий.

Эффективные с коммерческой точки зрения технологии использования экологически безопасных возобновляемых источников энергии (биомасса, солнечная энергия, энергия ветра и т.д.). Их развитие не только увеличит энергоснабжение, но и уменьшит вред для окружающей среды.

Промышленное развитие тепловой ядерной энергетики.

Диверсификация различных видов энергии. Она необходима на всех этапах ее преобразования как для обеспечения общей стабильности энергоснабжения, так и для снижения зависимости от поставок нефти и устранения региональных энергетических диспропорций.

В рамках этой стратегии есть несколько направлений:

1. Увеличение потребления природного газа.
2. Поддержка экологически чистых технологий использования угля.
3. Ускоренное развитие атомной энергетики и освоение возобновляемых энергетических источников.
4. Замена моторного нефтяного топлива на транспорте.
5. Разработка систем перехода на альтернативные виды топлива.

Развитие инфраструктуры глобального энергетического рынка. Это предполагает постепенное формирование межгосударственных, межконтинентальных и трансконтинентальных энергетических корпораций: электрических и газовых корпораций и их симбиоз. Такая инфраструктура должна функционировать в соответствии с едиными технологическими стандартами и управленческими правилами.

В рамках комплексных систем диверсификация спроса и предложения энергетических ресурсов (включая их импорт и экспорт) будет расти, а степень концентрации рынка будет снижаться. Интеграция в значительной мере укрепит долгосрочную энергетическую безопасность, откроет доступ к конкурентным источникам топлива и повысит надежность систем, что имеет крайне важное значение для противостояния угрозам увеличивающихся региональных энергетических диспропорций и диспропорций в структуре энергоснабжения.

Значительные организационные усилия и расходы на реализацию этого направления оправдаются в течение приемлемого периода времени в результате сокращения расходов и снижения рисков в энергоснабжении.

Приоритетными задачами в формировании глобального энергетического рынка являются:

- создание инфраструктуры глобального рынка природного газа путем заблаговременного наращивания объемов производства, транспортировки и использования сжиженного природного газа;
- строительство межконтинентальных газопроводов;
- формирование единых стандартов и создание системы технического контроля режимов транспортировки газа для повышения их стабильности и надежности.

Для решения проблемы краткосрочных диспропорций в энергоснабжении необходимо иметь глобальную систему топливных резервов. Она должна включать:

- хранилища нефти и нефтепродуктов в районах их массового потребления, которые компенсировали бы сезонные колебания спроса и предложения в чрезвычайных ситуациях;
- хранилища сжиженного и природного газа с сезонным регулированием;
- хранилища различных видов твердого топлива на электростанциях с сезонным регулированием;
- средства управления резервами (включая изменения в загрузке электростанций при использовании других видов энергетических ресурсов), что,

как предполагается, эффективным образом компенсирует чрезвычайные диспропорции и погодные колебания в энергоснабжении и сократит амплитуду колебаний цен на топливо в регионах и в мире в целом.

Децентрализация энергоснабжения. Речь идет о местных и индивидуальных энергоисточниках, работающих на складываемых энергетических ресурсах, с помощью которых можно наиболее эффективным способом бороться с нарушениями энергоснабжения в результате техногенных катастроф и «системных» бедствий. Помимо этого, децентрализованная энергетика может внести важный вклад в ликвидацию дефицита энергетических ресурсов и устранение региональных диспропорций в развитии энергетики.

Создание межгосударственных и трансконтинентальных энергетических корпораций с одновременным ускоренным освоением местных и индивидуальных энергетических источников обеспечит надежность в работе, жизнеспособность и стабильность мировой энергетики.

Важную роль в реализации стратегии децентрализации энергоснабжения должно играть повышение эффективности местных и индивидуальных источников энергии, а также разработка технологий децентрализованного производства электроэнергии, включая строительство автоматических микро- и мини-электростанций в сочетании с тепловыми генераторами или кондиционерами воздуха, способными работать на разных видах топлива, с КПД до 70 процентов, установку солнечных и ветровых генераторов с аккумуляторами, работающими независимо от энергосистем, сооружений малых гидро- и геотермальных электростанций.

Как представляется, глобальную энергетическую безопасность невозможно обеспечить без диалога и взаимной открытости на уровне государств, деловых кругов и населения. Важная роль принадлежит науке и технике. В приоритетном внимании и международной поддержке нуждается целый ряд научно-исследовательских направлений и экспериментальных проектов. Правительствам пора обратить внимание на недостаточное финансирование научных и практических проектов в области энергетики и создать стимулы для ускорения их осуществления, с налаживанием одновременно партнерских связей с частными компаниями. Какой бы трудной не была эта задача, общественность прежде всего в развитых странах должна согласиться с необходимостью ограничить нынешние чрезмерно энергоемкие запросы. После того, когда через пару десятилетий уровень жизни нынешнего «золотого миллиарда» достигнет еще три миллиарда человек, живущих в Бразилии, Российской Федерации, Индии и Китае, при сохранении нынешнего уровня энергопотребления мировая энергетика подвергнется такому давлению, выдержать которое она будет не в состоянии при любых реальных темпах научно-технического прогресса.

В свою очередь разработка технологий ставит перед обществом трудные задачи. Признание необходимости создания крупномасштабной атомной энергетики неизбежно. От многих моделей личного энергопотребления, начиная от заправки автомобилей (гибридные двигатели, использование метанола, сжатого и сжиженного газа и впоследствии водорода) и кончая индивидуальным энергоснабжением жилых домов и малых предприятий, потребуется отказаться. Изменение парадигмы развития энергетики невозможно без решения сложных научных и технических задач и крупных материальных издержек. Все это по-

требует большей открытости и свободного потока информации, технологий и капитала.
