



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ КОМИССИЯ ДЛЯ АЗИИ И ТИХОГО ОКЕАНА

Специальный орган по наименее развитым и не имеющим выхода к морю развивающимся странам

Восьмая сессия
15-16 мая 2007 года
Алматы, Казахстан

**МЕЖСТРАНОВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ В ЦЕЛЯХ
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И РАСШИРЕНИЯ ДОСТУПА К
ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЮ В НАИМЕНЕЕ РАЗВИТЫХ И НЕ ИМЕЮЩИХ
ВЫХОДА К МОРЮ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ**

(Пункт 4 предварительной повестки дня)

Записка секретариата

РЕЗЮМЕ

Неустойчивость цен на нефть высветила важность энергетической безопасности во многих наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах, в особенности в тех, которые в значительной степени зависят от импорта нефти. Многие наименее развитые страны также используют традиционные источники энергии, такие как биомасса, в целях удовлетворения энергетических потребностей значительной части своего населения. Хотя лишь немногие страны, в особенности развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, обладают запасами ископаемых видов энергетических ресурсов, все они имеют возобновляемые источники энергии, которые, если их осваивать в современной форме, могут снизить зависимость от ископаемых видов топлива или импорта энергии. Существуют возможности для того, чтобы наименее развитые и не имеющие выхода к морю развивающиеся страны сотрудничали в подкрепление своих национальных усилий по повышению энергетической безопасности и улучшению энергетических услуг на эффективной и недорогостоящей основе. Рассматривая вопрос об энергетической безопасности в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Комиссия на ее шестьдесят второй сессии отметила, что регион обладает значительным потенциалом для совершенствования энергетического сотрудничества и создания охватывающей весь регион энергетической инфраструктуры. В настоящем документе рассматриваются вопросы предложения и спроса в сфере энергоснабжения в регионе, в особенности в наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах, и определяется потенциальная роль межстранового сотрудничества в поддержку национальных усилий по повышению энергетической безопасности. Проблема энергетической безопасности обсуждается в документе по двум аспектам: а) создание энергетической инфраструктуры в целях устойчивого развития, включая расширение доступа к энергетическим услугам в целях борьбы с нищетой; и б) расширение межстранового сотрудничества в целях торговли или обмена энергоносителями на основе скоординированного планирования и развития.

Специальный орган, возможно, рассмотрит вопросы, поднятые в настоящем документе, в ходе своего обсуждения проблем энергетической безопасности и предложит курс дальнейших действий.

- i -
СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
I. ВВЕДЕНИЕ	1
II. ОБЗОР ПОЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ	3
III. ИНФРАСТРУКТУРА ЭНЕРГЕТИКИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	7
A. Доступ к энергетическим услугам	7
B. Энергоинтенсивность экономики.....	10
C. Альтернативные виды энергоснабжения.....	11
D. Перспективы энергетики и инвестиционные потребности.....	12
E. Возможности и задачи в области устойчивого развития инфраструктуры энергетики	13
IV. МЕЖСТРАНОВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ЦЕЛЯХ ТОРГОВЛИ И ОБМЕНА ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯМИ	15
V. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРОБЛЕМЫ.....	15
VI. ВЫВОДЫ	16
VII. ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ВНИМАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ОРГАНА	17

СПИСОК ТАБЛИЦ

1. Краткий перечень общего предложения первичной энергии, общего конечного потребления, валового внутреннего продукта и численности населения для отдельных субрегиональных групп, 2004 год.....	3
2. Производство энергии в 2004 году в разбивкой по видам топлива в отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах	4
3. Разведанные запасы ископаемых видов топлива в отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах по состоянию на конец 2005 года.....	6
4. Общее конечное потребление энергии в отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах, 2004 год.....	9
5. Потребление на душу населения и валовый внутренний продукт на 2004 год.....	10
6. Доступ к электроэнергии в отдельных странах, 2002 год и 2005 год.....	10
7. Планируемые добавления объемов возобновляемой энергии в отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах.....	12
8. Прогнозируемый спрос на энергию (ОППЭ) в наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах в 2030 году.....	13

СПИСОК ДИАГРАММ

1. Процентная доля традиционных видов топлива в ОППЭ в отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах, 2004 год.....	5
2. Зависимость от импорта отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся стран, 2004 год.....	7

I. ВВЕДЕНИЕ

1. В последние месяцы цена на нефть снизилась с пикового показателя, превышавшего 78 долл. США за баррель, до менее 60 долл. США за баррель. Тем не менее, энергетическая безопасность по-прежнему вызывает серьезную озабоченность в Азиатско-Тихоокеанском регионе, связанную с высокими и неустойчивыми ценами на нефть/энергоносители. В таких условиях импортирующие нефть наименее развитые и не имеющие выхода к морю страны региона испытывают серьезное давление.

2. В последние годы в Азиатско-Тихоокеанском регионе наблюдался впечатляющий экономический рост, и такая тенденция также прослеживалась в большинстве наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах. Темпы экономического роста в наименее развитых странах, как в группе стран, составили в 2004 году 6,1 процента, а во многих не имеющих выхода к морю развивающихся странах зарегистрированный в 2004 году рост составлял 7-11 процентов.¹ В условиях высокого экономического роста и существенного неудовлетворенного спроса на энергию со стороны бедняков велика вероятность того, что в ближайшем будущем сохранится высокий спрос на энергоносители.

3. Разработчики политики ломают голову над тем, как обеспечить адекватное снабжение энергией и доступ к энергоносителям, необходимые для социально-экономического развития, таким образом, чтобы нехватка энергии не поставила под угрозу достижение социально-экономических целей. Хотя нескольким наименее развитым странам, таким, как Бангладеш, Мьянма и Тимор-Лешти, повезло в плане наличия у них различных объемов и типов ресурсов ископаемого топлива, наряду с некоторыми не имеющими выхода к морю развивающимися странами, такими, как Азербайджан, Казахстан, Туркменистан и Узбекистан, многие другие не обладают запасами органического топлива и полагаются на традиционные виды топлива или импортируемые энергоносители. Такие страны, как Афганистан, Камбоджа, Мальдивы и Непал, а также все тихоокеанские небольшие островные развивающиеся государства в значительной степени зависят от импортируемой энергии.

4. Хотя основная ответственность за решение проблемы энергетической безопасности лежит на самих странах, межстрановое сотрудничество может дополнить национальные усилия по решению проблем, связанных с аспектами предложения и спроса в области энергетики, а также эффективного распределения энергетических ресурсов. Комиссия на своей шестидесятой второй сессии отметила, что регион обладает значительным потенциалом для улучшения энергетического сотрудничества и создания охватывающей весь регион энергетической инфраструктуры.

5. Сотрудничество может принимать различные формы, начиная от передачи технологии и обмена знаниями и заканчивая торговлей энергоносителями и координацией политики. Оно может помочь содействию скоординированному подходу к планированию и развитию, обеспечивающему взаимовыгодность торговли и обменов, что может привести к интеграции энергетической инфраструктуры, нацеленной на облегчение поставок энергоносителей конечным потребителям за пределами национальных границ. Кроме того, с учетом обилия возобновляемых источников энергии во всех наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах региональное и субрегиональное

¹ ESCAP, *Economic and Social Survey of Asia and the Pacific 2006* (United Nations publication, Sales No. E.06.II.F.10).

сотрудничество могут способствовать ускоренному освоению таких ресурсов на основе обмена опытом, технологией и результатами исследований.

6. В настоящем документе содержится обзор положения, связанного с аспектами предложения, спроса и торговли в области энергетики в регионе в целом и в наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах в частности, и выделяется потенциальная роль межстранового сотрудничества в поддержку национальных усилий этих стран по повышению энергетической безопасности. В нем проблема энергетической безопасности анализируется по двум аспектам: а) создание энергетической инфраструктуры в целях устойчивого развития, включая расширение доступа к энергетическим услугам в целях борьбы с нищетой; и б) расширение межстранового сотрудничества в целях торговли или обмена энергоносителями на основе скоординированного планирования и развития. В нем также кратко говорится о возможностях, выгодах и возможных проблемах, связанных с энергетическим сотрудничеством с наименее развитыми и не имеющими выхода к морю развивающимися странами. Что касается создания энергетической инфраструктуры в целях устойчивого развития, то в число обсуждаемых вопросов можно было бы включить выбор надлежащей инфраструктуры для обеспечения неудовлетворенного и растущего спроса на энергоносители наряду с укреплением слабой и заменой старой инфраструктуры, что могло бы обеспечить эффективность и экономию затрат. Дисбаланс в наличии ресурсов в различных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах, наряду с различиями между странами в объеме технического потенциала и знаний, мог бы стать обуславливающим фактором для энергетического сотрудничества в целях передачи ресурсов и знаний и торговли ими.

7. В то время как настоящий документ охватывает общую тему наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся стран, эти страны часто обсуждаются по отдельности из-за большого разнообразия географических, исторических и социально-политических факторов, влияющих на их развитие.² Такие факторы, как доступ к услугам и типы и объемы имеющихся энергетических ресурсов, существенно различаются и далее обсуждаются в документе.

8. Цель настоящего документа заключается в том, чтобы выступить стимулом для обсуждения Специальным органом вопроса об обеспечении энергетической безопасности в целях устойчивого развития, включая расширения доступа к энергетическим услугам в наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах для содействия достижению Целей развития тысячелетия.

9. Специальному органу предлагается обсудить ключевые моменты и вопросы, отраженные в настоящем документе, и представить комментарии и рекомендации в отношении возможных стратегий по решению таких проблем как на национальном, так и на региональном уровнях. При этом он, возможно, примет во внимание соответствующие пункты Брюссельского заявления³ и Программы действий для наименее развитых стран на десятилетие 2001-2010 годов,⁴ Алматинской декларации⁵ и Программы действий:

² Поскольку некоторые из наименее развитых стран также являются не имеющими выхода к морю развивающимися странами и наоборот, совершенно очевидно, что избежать частичного наложения невозможно. Тем не менее для целей настоящего документа они анализируются в различных группах, с тем чтобы отразить некоторые уникальные черты и различия.

³ A/CONF.191/13, глава I.

⁴ Там же, глава II.

удовлетворение особых потребностей развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, в новых глобальных рамках для сотрудничества в области транзитных перевозок между не имеющими выхода к морю развивающимися странами и развивающимися странами транзита,⁶ а также итоговые документы Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию.⁷

II. ОБЗОР ПОЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ

10. Как показано в таблице 1, всего лишь 77 млн. тонн нефтяного эквивалента (мтнэ), приходившиеся на долю наименее развитых стран в 2004 году, составили только 1,5 процента от общего предложения первичной энергии (ОППЭ) в регионе, составившем 5031 мтнэ, что, в свою очередь, равнялось 43 процентам от общемирового ОППЭ. Показатель в не имеющих выхода к морю развивающихся стран выглядел получше, составив 188 мтнэ, или 3,7 процента от ОППЭ региона. Аналогичным образом, в 2004 году наименее развитые страны потребили 63 мтнэ, или лишь 2 процента, в то время как наименее развитые и не имеющие выхода к морю развивающиеся страны потребили около 115 мтнэ, или 4 процента от общего объема потребления в регионе, составившего 2858 мтнэ. Поскольку в наименее развитых странах региона ЭСКАТО в 2004 году проживало приблизительно 4 процента населения всего мира, или около 7 процентов населения региона, столь низкие показатели потребления энергии отражают низкий уровень доступа к современным услугам по энергоснабжению во многих из таких стран.

Таблица 1. Краткий перечень показателей общего предложения первичной энергии, общего конечного потребления, валового внутреннего продукта и численности населения для отдельных субрегиональных групп, 2004 год

	Наименее развитые страны	Не имеющие выхода к морю развивающиеся страны	Развивающиеся страны Азиатско-Тихоокеанского региона	Азиатско-Тихоокеанский регион в целом
ОППЭ ^a (мтнэ)	77	188	4 398	5 031
ОКП ^b (мтнэ)	63	115	2 470	2 858
ВВП ^c (млн. долл. США в эквиваленте цен 1990 года)	92 940	75 367	4 669 153	8 863 911
Население (млн. Человек)	268	135	3 763	3 914

Источник: Данные взяты из Базы данных по Энергетической статистике Организации Объединенных Наций, 2006 год, и Общей базы данных Организации Объединенных Наций (<http://unstats.un.org/unsd/energy/edbase.htm>), забор данных произведен в 2006 году.

^a Включая как коммерческие, так и традиционные источники энергии. Общее предложение первичной энергии (ОППЭ) рассчитывается на основе производства энергии в стране с добавлением импорта и учетом изменения запасов и за вычетом экспорта и энергии, переданной в международные накопители и использованной воздушными судами.

^b Общее конечное потребление.

^c Валовый внутренний продукт.

⁵ Доклад Международной конференции министров развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и развивающихся стран транзита и стран-доноров и представителей международных учреждений, занимающихся вопросами финансирования и развития по вопросу о сотрудничестве в области транзитных перевозок, Алматы, Казахстан, 28 и 29 августа 2003 года (A/CONF.202/3), приложение II.

⁶ Там же, приложение I.

⁷ План осуществления Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под номером E.03.P.A1 и исправление), глава I, резолюция 2, приложение).

11. В большинстве не имеющих выхода к морю развивающихся стран в энергетическом производстве в 2004 году доминировала нефть, природный газ и гидроресурсы. С другой стороны, во многих наименее развитых странах преобладающим источником энергоснабжения являлась биомасса в ее традиционной форме. В таблице 2 отражено производство энергии в 2004 году с разбивкой по видам топлива и производителям, в то время как на диаграмме 1 отражена доля традиционных видов топлива в виде биомассы (древесное топливо, помет животных, жмых, древесный уголь, овощные отходы, другие некоммерческие энергоносители) в сравнении с общим предложением первичной энергии в не имеющих выхода к морю развивающихся странах и наименее развитых странах. В таблице 2 показатель производства первичной электроэнергии включает только электроэнергию, полученную на атомных и гидроэлектростанциях, за счет энергии солнца и других основных возобновляемых источников энергии, и не включает электроэнергию, произведенную в результате сжигания других видов топлива, таких, как уголь или нефть, в то время как показатель потребления электроэнергии (таблица 4) включает электроэнергию, полученную за счет использования как первичных, так и вторичных энергоносителей.

Таблица 2. Производство энергии в 2004 году с разбивкой по видам топлива в отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах (в тысячах тнэ)

Страна	Первичная энергия электричество ^a	Газообразные виды топлива		Жидкие виды топлива		Твердые виды топлива			Общий объем производства
		Природный газ	Всего ^b	Сырая нефть	Всего ^c	Древесные виды топлива	Уголь	Всего ^d	
Афганистан	48	3	3	0	0	333	24	357	408
Армения	361	0	0	0	0	14	0	15	376
Азербайджан	237	4 672	4 672	15 348	15 565	2	0	3	20 477
Бангладеш	105	11 171	11 171	0	97	6 469	0	19 901	31 275
Бутан	168	0	0	0	0	1 045	36	1 081	1 249
Камбоджа	3	0	0	0	0	2 190	0	2 190	2 193
Казахстан	693	20 601	20 601	50 672	60 185	78	61 263	61 416	142 894
Кыргызстан	1 212	27	27	74	74	4	152	159	1 472
ЛНДР	107	0	0	0	0	1 383	203	1 586	1 694
Монголия	0	0	0	0	0	43	2 332	2 376	2 376
Мьянма	200	7 598	7 598	1 002	1 025	8 763	631	19 873	28 696
Непал	201	0	46	0	0	2 963	8	11 197	11 444
Самоа	3	0	0	0	0	16	0	18	21
Соломоновы Острова	0	0	0	0	0	32	0	80	80
Таджикистан	1 451	30	30	18	18	0	29	29	1 528
Тимор-Лешти	0	0	0	135	7 367	0	0	0	7 367
Туркменистан	0	53 393	53 393	9 350	10 120	1	0	1	63 513
Узбекистан	564	53 393	53 393	4 298	7 565	0	727	728	62 250
Вануату	0	0	0	0	0	21	0	21	21
Итого	5 355	150 888	150 934	80 897	102 015	23 358	65 405	121 030	379 334

Источник: Данные получены из Статистической базы данных по энергетике Организации Объединенных Наций по энергетике, 2006 год (<http://unstats.un.org/unsd/energy/edbase.htm>), забор данных был произведен в 2006 году.

^a Первичная электроэнергия включает электричество, произведенное на основе геотермальной энергии, солнечной энергии, гидроэнергии, энергии приливов и отливов, энергии волны и ядерной энергии, и не включает электричество, полученное в результате трансформации из других форм энергии (например, получаемое при сжигании ископаемых видов топлива).

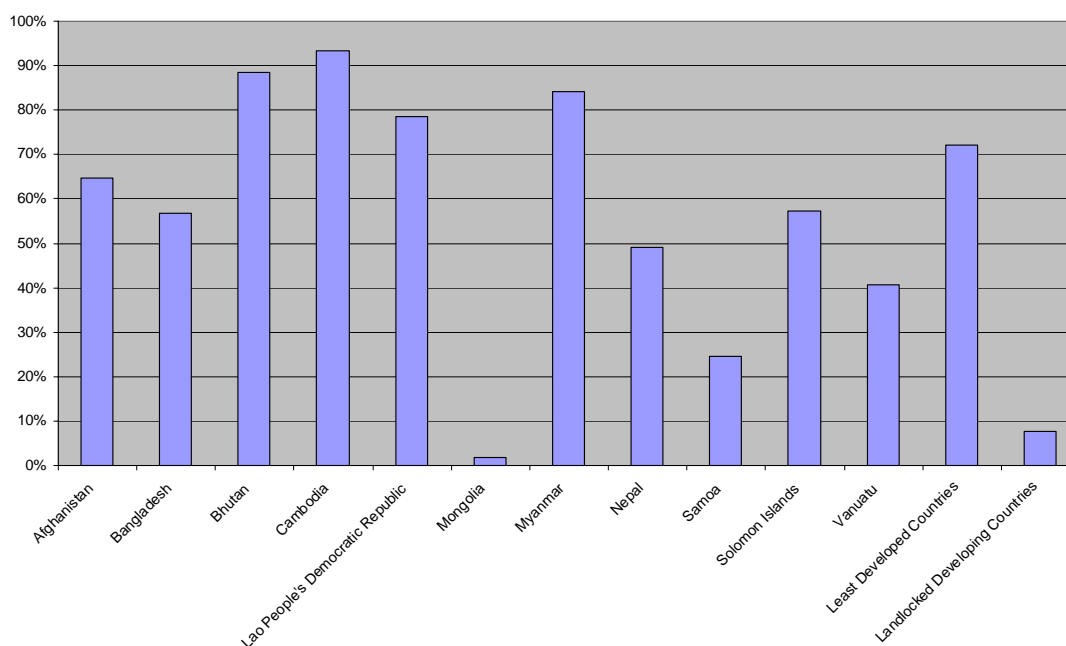
^b Общий показатель по газообразным видам топлива включает биогаз и природный газ.

^c Общий показатель по жидким видам топлива включает алкоголь, сырую нефть и сжиженный природный газ.

^d Общий показатель по твердым видам топлива включает помет животных, жмых, древесное топливо, каменный уголь, бурый уголь, лигнит, промышленные отходы, муниципальные отходы, горючие сланцы, торф, целлюлозу и бумажные отходы, а также овощные отходы.

12. Важно отметить, что расчеты ОППЭ опираются на производство энергии в стране с добавлением импорта и учетом изменения запасов и за вычетом экспорта и энергии, передаваемой в международные накопители и используемую воздушными судами. Он отличается от показателя производства энергии в том плане, что он более точно отражает объем потребленной внутри страны энергии. Он также отражает общий объем энергии, использованной в стране до ее трансформации в другие формы. С другой стороны, показатель общего конечного потребления (ОКП) является конечным показателем того, сколько энергии потреблено внутри страны. ОППЭ и ОКП могут существенно различаться, в первую очередь, в зависимости от эффективности процесса трансформации. Эта эффективность определяется, например, тем, насколько эффективно происходит на электростанции процесс преобразования первичного топлива (такого, как уголь или нефть) в электричество. Кроме того, при передаче электроэнергии потребителям также могут происходить потери. Такие недостатки особенно широко распространены в некоторых не имеющих выхода к морю развивающихся странах, и их преодоление может предоставить существенные возможности для экономии средств в таких странах. Этот вопрос будет обсуждаться позднее в данном документе

Диаграмма 1. Процентная доля традиционных видов топлива в ОППЭ в отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах, 2004 год



Источник: Данные получены из Статистической базы данных по энергетике Организации Объединенных Наций, 2006 год (<http://unstats.un.org/unsd/energy/edbase.htm>), забор данных был произведен в 2006 году.

13. Запасы ресурсов в наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах существенно различаются. Например, как показано в таблице 3, к концу 2005 года в Казахстане было зарегистрировано почти 1,7 процента от разведанных мировых запасов природного газа. На уровне производства 2005 года, составившем 21,1 мтнэ, этих запасов хватит более, чем на 100 лет, а их эквивалент почти в два раза превышает объем природного газа, реально потребляемого в Казахстане. Некоторым другим не имеющим выхода к морю

странам, таким, как Монголия, Таджикистан и Кыргызстан, повезло в плане наличия у них ограниченных запасов ископаемых видов топлива. В некоторых из наименее развитых стран, таких, как Бангладеш, Мьянма и Тимор-Лешти, также имеются запасы органических видов топлива. Их экспорт из ряда таких стран является одним из основных источников доходов.

Таблица 3. Разведанные запасы ископаемых видов топлива в отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах по состоянию на конец 2005 года

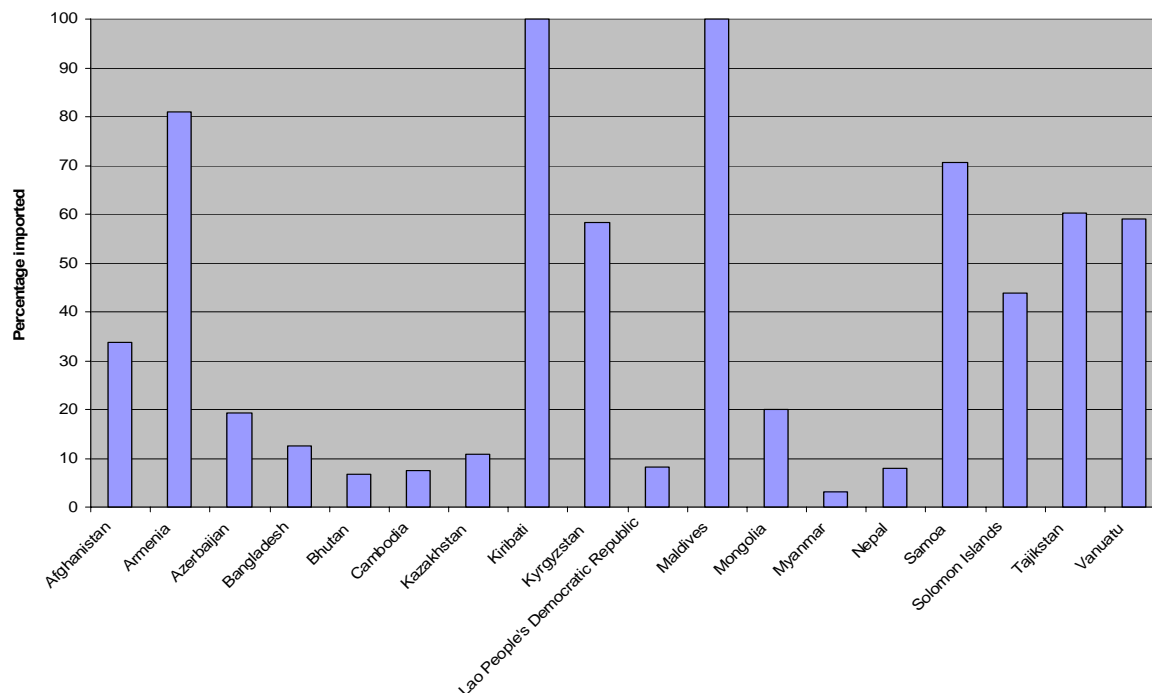
	Нефть			Уголь			Природный газ		
	Запасы	Процентная	Соотно-	Запасы	Процентная	Соотно-	Запасы	Процентная	Соотно-
	в млрд.	доля от	шение	в млн.	Доля от	шение	в трлн.	доля от	шение
	баррелей	общемирового	З/Н	в млн.	общемирового	З/Н	кубических	общемирового	З/Н
	показателя		тонн	показателя		метров	показателя		
Азербайджан	7.0	0.58	42				1.4	0.76	>100 лет
Бангладеш							0.4	0.24	31
Казахстан	39.6	3.30	80	31 279.00	3.44	362	3.0	1.67	>100 лет
Мьянма							0.5	0.28	38
Тимор-Лешти ^a	0.3						0.2		
Туркменистан	0.5	<0.05	8				2.9	1.61	49
Узбекистан	0.6	<0.05	13				1.9	1.03	33
<i>В целом в Азиатско-Тихоокеанском регионе</i>	<i>299.9</i>	<i>24.84</i>	<i>35</i>	<i>489 364.00</i>	<i>53.73</i>	<i>133</i>	<i>14.8</i>	<i>54.78</i>	<i>12</i>
<i>В целом в мире</i>	<i>1 200.7</i>	<i>100.00</i>	<i>41</i>	<i>909 064.06</i>	<i>100.00</i>	<i>155</i>	<i>179.8</i>	<i>100.00</i>	<i>65</i>

Источник: BP, 2006, *BP Statistical Review of World Energy June 2006* (<http://www.bp.com/statisticalreview>).

^a Источник для Тимора-Лешти: веб-сайт Морского управления Тимора (<http://timorseaoffice.gov.tl/iaufacts.htm>), забор данных осуществлен в январе 2007 года.

14. В порядке сравнения, многие другие наименее развитые страны, такие, как Кирибати и Мальдивы, импортируют большую часть энергии для своего коммерческого сектора и, по данной причине, уязвимы перед лицом высоких и неустойчивых цен на нефть/энергоносители. Как можно увидеть на диаграмме 2, некоторые страны почти полностью зависят от импорта энергии для удовлетворения потребностей своего коммерческого сектора. В данной связи большинство наименее развитых и ряд не имеющих выхода к морю развивающихся стран зависят от возобновляемых источников энергии в традиционной форме, которые гораздо более многочисленны и могут внести вклад в повышение энергетической безопасности путем использования современных технологий и, соответственно, сокращения зависимости от импортируемой энергии.

Диаграмма 2. Зависимость от импорта отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся стран, 2004 год



Источник: Данные взяты из Статистической базы данных по энергетике Организации Объединенных Наций, 2006 год (<http://unstats.un.org/unsd/energy/edbbase.htm>), забор данных осуществлен в 2006 году.

Примечание: Зависимость от импорта рассчитывается путем деления общего объема импортируемой энергии на общий объем предложения первичной энергии – как в коммерческом, так и некоммерческом секторах – с поправкой на изменения запасов, экспорт энергоносителей и энергии, передаваемой в международные накопители.

III. ИНФРАСТРУКТУРА ЭНЕРГЕТИКИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

A. Доступ к энергетическим услугам

15. Широкое признание получил тот факт, что потребность в доступе к энергетическим услугам является одним из основных препятствий на пути развития, и эта мысль была вновь подчеркнута на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию в 2002 году, Всемирном саммите 2005 года⁸ и на четырнадцатой сессии Комиссии по устойчивому развитию.⁹

16. По состоянию на 2002 год приблизительно 1,7 млрд. человек в развивающихся странах Азии были вынуждены использовать биомассу для приготовления пищи и отопления. Из 1,6 млрд. человек, не имеющих доступа к электроэнергии во всем мире, 63 процента, или 1,02 млрд. человек, проживают в Азиатско-Тихоокеанском регионе, причем почти 200 млн. человек из этого числа приходится на долю наименее развитых стран региона. Для того чтобы достичь долгосрочных целей национального развития, включая Цели развития тысячелетия, необходимо при проведении энергетической политики адекватным образом решать вопросы, касающиеся расширения доступа к энергетическим услугам, в особенности для бедняков, а также учитывать экологические аспекты в целях содействия устойчивому развитию.

⁸ Резолюция 60/1 Генеральной Ассамблеи от 16 сентября 2005 года.

⁹ См. «Официальные отчеты Экономического и Социального Совета, 2006 год», приложение № 9 (E/2006/29).

17. Поскольку доступ к коммерческим источникам энергии в большинстве наименее развитых стран и ряде не имеющих выхода к морю развивающихся стран ограничен, они традиционно удовлетворяют свои базовые энергетические потребности за счет использования традиционных источников энергии, таких, как биомасса. В таблице 4 приведены показатели конечного потребления энергии с разбивкой по видам топлива. Например, в 2004 году на долю древесного топлива в Афганистане приходилось почти 70 процентов от общего объема потребляемой энергии. В Бутане данный показатель в тот же год превысил 90 процентов.

18. С учетом большого по численности населения и существенного неудовлетворенного спроса на энергию со стороны бедняков потребление энергии на душу населения в наименее развитых странах региона составило в 2004 году лишь 0,23 тнэ на человека, что равняется почти одной трети среднего показателя по региону в 0,73 тнэ на человека (таблица 5). Глобальный показатель потребления энергии равнялся 1,1 тнэ на человека, что почти в пять раз больше показателя потребления энергии в наименее развитых странах.

19. Относительно невысокий уровень потребления на душу населения в наименее развитых странах является отражением неадекватного доступа к базовым энергетическим услугам во многих из таких стран. В отношении доступа к снабжению электричеством имеется мало информации, но совершенно очевидно, что уровень доступа к нему низок. Например, лишь 20 процентов населения Камбоджи, 11 процентов населения Мьянмы и 7 процентов населения Афганистана имели доступ к современным энергетическим услугам в 2005 году. Хотя в ряде случаев абсолютное число людей, не имеющих доступа к энергии, увеличилось в результате роста численности населения, процентные показатели свидетельствуют об улучшении положения в плане доступа с 2002 года, что показано в таблице 6. Хотя цифровые показатели в таблице 5 включают как коммерческие, так и традиционные формы энергии, весьма вероятно, что значительная часть коммерческой энергии используется относительно более зажиточными слоями населения, что порождает озабоченность по поводу текущей политики по расширению доступа к энергоснабжению для более бедных слоев населения.

20. Потребление энергии на душу населения в не имеющих выхода к морю развивающихся странах составило 0,85 тнэ, что выше среднего показателя по региону. В некоторых не имеющих выхода к морю развивающихся странах, в частности, расположенных в Центральной Азии, как представляется, удалось добиться 100-процентного охвата населения электроснабжением. Несмотря на это, надежность и эффективность энергетических услуг могут быть далекими от идеала и, хотя дома людей могут быть подсоединены к источнику электричества, совершенно не обязательно, что эти люди могут позволить себе такую услугу.

21. Важно отметить, что инициативы по удовлетворению энергетических потребностей не охваченной энергоснабжением доли населения следует реализовывать на национальном уровне. Наличие разных по объему ресурсов в различных странах может предоставить возможность для сотрудничества на субрегиональном уровне на основе освоения и совместного использования таких ресурсов или торговли ими к взаимной выгоде.

Таблица 4. Общее конечное потребления энергии в отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах, 2004 год (в тысячах тнэ)

Страна/ Регион	Электричество и энергия		Всего Газообразных видов топлива	Жидкие виды топлива				Твердые виды топлива			Общее конечное потребление
	Электричество	Всего		Газодизельное масло	Автомобильный бензин	Остаточные нефтепродукты	Всего	Помет животных	Древесное топливо	Всего	
Афганистан	43	43	0	0	38	0	38	0	333	397	478
Армения	342	366	839	110	200	1	311	1	14	15	1 530
Азербайджан	1 576	118	3 039	740	492	8	1 570	4	5	9	6 736
Бангладеш	1 567	567	2 550	1 591	285	123	2 798	8 143	6 469	20 598	27 513
Бутан	41	41	0	22	8	0	48	0	1 045	1 049	1 138
Камбоджа	0	0	0	0	42	0	42	0	0	23	65
Казахстан	4 027	035	10 836	2 539	2 529	1 151	8 356	74	78	12 027	35 254
Кыргызстан	610	907	278	139	309	59	559	4	4	604	2 348
Лаосская Нар- Дем. Республика	66	66	0	0	25	0	88	0	0	0	154
Мальдивы	13	13	0	0	0	0	10	0	0	0	23
Монголия	177	177	0	262	284	11	580	0	0	193	949
Мьянма	425	425	324	1 145	402	102	1 688	9 817	8 567	18 587	21 024
Непал	147	147	0	252	56	8	706	7 792	2 963	11 426	12 279
Самоа	9	9	0	0	20	0	20	0	16	18	46
Соломоновы Острова	0	0	0	0	13	0	13	0	32	80	93
Таджикистан	1 224	315	294	79	1 089	28	1 360	0	0	101	3 071
Тимор-Лешти	0	0	0	10	13	0	23	0	0	0	23
Туркменистан	544	677	6 445	941	767	953	3 052	0	0	0	10 174
Узбекистан	3 619	203	30 596	1 639	1 782	8	3 939	0	0	122	40 860
<i>Всего в наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах</i>	<i>14 428</i>	<i>107</i>	<i>55 200</i>	<i>9 468</i>	<i>8 352</i>	<i>2 451</i>	<i>25 201</i>	<i>25 836</i>	<i>19 526</i>	<i>65 249</i>	<i>163 757</i>

Источник: Данные взяты из Статистической базы данных по энергетике Организации Объединенных Наций, 2006 год (<http://unstats.un.org/unsd/energy/edbase.htm>), забор данных произведен в 2006 году.

^a Общий показатель электричества и энергии включает получение пара, горячей воды и электричества из всех источников (первичных и вторичных).

^b Общий показатель газообразных видов топлива включает природный газ.

^c Общий показатель жидких видов топлива включает авиационный бензин, топливо для реактивных двигателей, газодизельное масло, керосин, СПГ, автомобильный бензин, лигроин, остаточные нефтепродукты, нефтяной кокс и прочие нефтяные продукты.

^d Общий показатель твердых видов топлива включает помет животных, древесный уголь, кокс для выработки коксового газа, древесное топливо, каменный уголь, бурый уголь, лигнит, торфяные брикеты и овощные отходы.

Таблица 5. Потребление на душу населения и валовый внутренний продукт за 2004 год

	Энергия (тнэ) на душу населения	Интенсивность (кг нефтяного эквивалента) на единицу ВВП (в долл. США в ценах 1990 года)
Наименее развитые страны региона ЭСКАТО	0,23	0,68
Не имеющие выхода к морю развивающиеся страны региона ЭСКАТО	0,85	1,53
Регион ЭСКАТО	0,73	0,32
Весь мир	1,13	0,24

Источник: Данные взяты из Базы статистических данных по энергетике Организации Объединенных Наций, 2006 год (<http://unstats.un.org/unsd/energy/edbase.htm>), забор данных произведен в 2006 году.

Таблица 6. Доступ к электроэнергии в отдельных странах, 2002 год и 2005 год

Страна	Статус в плане уровня развития	Процентная доля имеющих доступ к электроэнергии		Численность населения, не имеющего доступа к электроэнергии (млн. Человек)		Численность населения, имеющего доступ к снабжению электричеством (млн. Человек)	
		2002	2005	2002	2005	2002	2005
Афганистан	НВМРС/НРС	2.0	7.0	22.5	27.0	0.5	2.0
Бангладеш	НРС	26.3	32.0	100.5	96.2	35.8	45.3
Камбоджа	НРС	18.3	20.1	11.3	10.9	2.5	2.7
Монголия	НВМРС	90.0	64.6	0.3	1.0	2.3	1.8
Мьянма	НРС	5.0	11.3	46.4	45.1	2.4	5.7
Непал	НВМРС/НРС	25.9	33.0	17.9	18.1	6.2	8.9

Источник: ОЭСР/МЭА, 2004 год и 2006 год, *World Energy Outlook*.

Примечание: НРС = наименее развитая страна; НВМРС = не имеющая выхода к морю развивающаяся страна.

В. Энергоинтенсивность экономики

22. Что касается показателя потребления энергии на единицу ВВП (т.п. объема потребленной энергии на каждый доллар продукции, произведенной экономикой), то наименее развитые и не имеющие выхода к морю развивающиеся страны, как представляется, характеризуются еще меньшей эффективностью. Как показано в таблице 5, среднемировой показатель энергоинтенсивности составил в 2004 года 0,24 кг нефтяного эквивалента на доллар США (в ценах 1990 года), в то время как средний показатель для наименее развитых стран региона ЭСКАТО был почти в три раза выше и составил 0,68 кг нэ на доллар США (в ценах 1990 года). Для не имеющих выхода к морю развивающихся стран эта цифра равнялась 1,53 кг нефтяного эквивалента на доллар США (в ценах 1990 года), или более, чем в шесть раз превышала глобальный показатель. Поскольку многие не имеющие выхода к морю страны расположены в Центральной Азии, это, возможно является отражением низкой эффективности старой инфраструктуры, обуславливающей высокий уровень потребления энергии на единицу ВВП в этих странах.

23. Недавние исследования дают возможность предположить, что сочетание эффективного использования энергии и содействия освоению возобновляемых источников

энергии может реально обеспечить существенное сокращение затрат в долгосрочной перспективе. Одно из недавних исследований, проведенных Международным энергетическим агентством (МЭА), свидетельствует о том, что реализация практических мер по эффективному использованию энергии и дальнейшая поддержка освоения возобновляемых источников энергии могут привести к существенному сокращению инвестиционных расходов в течение последующих трех десятилетий. Расчеты свидетельствуют о том, что каждый доллар США, инвестированный на осуществление мер по регулированию аспектов спроса и экономии энергии, сэкономит два доллара США при инвестировании деятельности по регулированию аспектов предложения.

24. Это предоставляет наименее развитым и не имеющим выхода к морю развивающимся странам уникальную возможность планировать и развивать свою структуру энергетики на эффективной и экономичной основе. Это особенно актуально для центральноазиатских стран, составляющих большинство не имеющих выхода к морю развивающихся стран. Поскольку значительная часть их энергетической инфраструктуры находится на пороге истечения своего эксплуатационного цикла, новая и альтернативная инфраструктура энергетики может изменить такую ситуацию в будущем. По данным МЭА, страны с переходной экономикой, включая Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан, в период между 2005 и 2030 годами могут сэкономить около 69 млрд. долл. США только в секторе производства электроэнергии. Развивающиеся страны Азии в целом могут в течение данного периода при регулировании аспектов предложения в секторе производства электроэнергии потенциально сэкономить 590 млрд. долл. США, а дополнительной экономии также можно будет добиться в других секторах энергетики.¹⁰

25. Новаторское планирование и проведение твердой политики по внедрению альтернативных методов развития энергетики могут задать направление развитию инфраструктуры таким образом, чтобы страны могли повысить свою энергетическую безопасность путем сокращения зависимости от характеризующегося неустойчивостью импорта энергетических ресурсов при обеспечении сбережения средств и повышения эффективности в долгосрочной перспективе.

С. Альтернативные виды энергоснабжения

26. Возобновляемые источники энергии имеются в изобилии во всех странах региона, но их нелегко осваивать по ряду причин. Все больше стран берут на вооружение политику по содействию использованию возобновляемой энергии для обеспечения неудовлетворенного спроса в сельских районах и выполнения жизненно важной роли сокращения зависимости от импортируемой энергии. Возобновляемая энергия может сыграть значимую роль в расширении доступа к энергетическим услугам в сельских районах, где обеспечение энергией за счет традиционных средств, таких, как расширение системы снабжения электричеством или транспортировка топлива (например, в небольших островных развивающихся государствах или отдаленных районах или районах со сложным рельефом) связана с серьезными трудностями.

27. В некоторых районах было бы, возможно, более экономично или практически децентрализовать энергоснабжение или более широко использовать возобновляемые источники энергии. Это особенно актуально для тихоокеанских островных стран и стран со

¹⁰ International Energy Agency/Organisation for Economic Co-operation and Development, *World Energy Outlook 2006* (Paris, OECD, 2006).

сложным рельефом или обширными территориями, на которых необходимо распределять энергию. Как можно увидеть из таблицы 7, ряд стран планирует использовать свои возобновляемые источники энергии, в особенности гидроэнергию, а также энергию ветра и солнца.

Таблица 7. Планируемые добавления объемов возобновляемой энергии в отдельных наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах (в мегаваттах)

Страна или территория	Гидроэлектростанции				Фотоэлектрическая энергия солнца		Энергия ветра		Горючие возобновляемые источники энергии и отходы	
	Мини и микро		Крупные и средние		Планир. добавления	Целевой год	Планир. добавления	Целевой год	Планир. добавления	Целевой год
	Планир. добавления	Целевой год	Планир. добавления	Целевой год						
Армения	270	заплан. к 2025 году	270	заплан. к 2025 году	0	заплан. к 2025 году	450	заплан. к 2025 году		
Азербайджан	-	-	692	2004-2015	2	2006	30	2005-2006	-	-
Бангладеш			100	2008-2009	0	2002-2005	2	2004-2005		
Бутан	1	вплоть до 2007 года	220 МГВ в год	вплоть до 2022 года						
Монголия	1	2004-2005	123	2003-2010	36	2004-2010	21	2004-2010	25	2004-2008
Мьянма			1 859	2001-2007	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано

Источник: Economic and Social Commission for Asia and the Pacific, *Electric Power in Asia and the Pacific 2001 and 2002* (ST/ESCAP/2350), United Nations publication, Sales No. E.05.II.F.6, table 9b.

D. Перспективы энергетики и инвестиционные потребности

28. Согласно эталонному сценарию спроса на энергию, разработанному на основе расчетов МЭА, темпы роста спроса на коммерческие энергоносители в Азиатско-Тихоокеанском регионе будут составлять в среднем 2,1 процента в год, и в 2030 году этот показатель превысит 7000 мтнэ по сравнению с 3890 мтнэ в 2002 году. Для создания энергетической инфраструктуры такого масштаба потребуется мобилизовать огромные по объему инвестиции, согласно расчетам, составляющие в регионе в целом более 5200 млрд. долл. США.

29. По подсчетам, темпы роста спроса на энергию в развивающихся странах Азиатско-Тихоокеанского региона, за исключением Китая, Индии и центральноазиатских стран, составляют 3 процента. С учетом высокого неудовлетворенного спроса на энергию в наименее развитых странах и низкой энергоэффективности (высокой энергоинтенсивности) в наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах темпы роста спроса на энергию в этих странах, как ожидается, в будущем будут еще выше, о чем говорится ниже.

30. Из общего объема ОППЭ в наименее развитых странах, составляющего 77 мтнэ (таблица 1), на долю коммерческого энергоснабжения в 2004 году приходилось лишь 21 мтнэ. Хотя основная часть энергетических потребностей в обозримом будущем по-прежнему будет удовлетворяться за счет традиционных источников энергии, доля коммерческой энергии, как ожидается, будет увеличиваться более быстрыми темпами, чем общее предложение энергии. Если исходить из последней тенденции роста спроса на коммерческие энергоносители, который в среднем приближался к 5 процентам в год в период 1999-2004 годов, и соответствующих темпов роста ВВП, составлявших в наименее

развитых странах свыше 5 процентов в год, то потребность в предложении коммерческой энергии может стать почти в 3,5 раза выше, достигнув 72,6 мтнэ (таблица 8) в 2030 году. Этот будет означать увеличение предложения коммерческой энергии более, чем на 50 мтнэ наряду с созданием необходимой инфраструктуры, для чего потребуются инвестиции в размере 85 млрд. долл. США. Весьма вероятно, что эта сумма существенно возрастет, если значительная часть из 75 процентов от общего предложения энергии в настоящее время обеспечиваемого традиционными источниками энергии, будет заменена коммерческими источниками в будущем.

Таблица 8. Прогнозируемый спрос на энергию (ОППЭ) в наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах в 2030 году (Мтнэ)

	Общее предложение первичной энергии (2004 год)			Прогнозируемое коммерческое предложение первичной энергии (2030 год)	Предложение энергии, которую необходимо добавить к 2030 году
	Коммерческая	Традиционная	Всего		
Наименее развитые страны	21.47	55.77	77.25	72.56	51.09
Не имеющие выхода к морю развивающиеся страны	173.79	14.30	188.09	454.65	280.86

Источник: Собственные расчеты секретариата на основе текущих статистических данных по энергетике, взятых из Базы данных по энергетике Организации Объединенных Наций (2006 год).

31. Если при расчетах применять методологию, аналогичную той, которая использовалась для наименее развитых стран, то общее предложение коммерческой энергии в не имеющих выхода к морю развивающихся странах в 2030 году, предположительно, составит свыше 450 мтнэ, что более чем в два с половиной раза превышает показатель потребностей в коммерческой энергии 2004 года. Масштабы использования традиционной энергии в этих странах значительно ниже, и на ее долю приходится около 7 процентов от общего объема. Тем не менее, в период между настоящим моментом и 2030 годом потребуется более 470 млрд. долл. США для инвестирования в инфраструктуру энергетики, с тем чтобы удовлетворить прогнозируемый спрос на энергию.

32. Как упоминалось ранее, такие расчетные объемы инвестиций могут быть существенно сокращены за счет использования альтернативных, энергоэффективных и опирающихся на применение возобновляемых источников энергии практики, политики и технологии.

Е. Возможности и задачи в области устойчивого развития инфраструктуры энергетики

33. Наряду с задачами расширения доступа бедняков к энергетическим услугам новым аспектом проблем, стоящих перед плановиками энергетической политики, становится вопрос устойчивости в увязке в социальным развитием и охраной окружающей среды.

34. Наиболее важная задача состоит в разработке или совершенствовании энергетической политики, направленной на решение таких проблем. В данной связи в ряде наименее развитых и не имеющих выхода к морю стран региона началось использование стратегического подхода к планированию и управлению, который содействует вовлечению всех заинтересованных сторон в деятельность на всех уровнях планирования и реализации. Тем не менее, на недавнем практикуме принимавшие в нем участие эксперты отметили, что

потребуется политическая поддержка на высоком уровне для того, чтобы интегрировать стратегический план развития сектора энергетики с национальным планом развития и процессом развития сельских районов путем укрепления законодательных мер и институциональных механизмов.

35. Поскольку коммерческие энергетические ресурсы во многих наименее развитых странах и некоторых не имеющих выхода к морю развивающихся странах ограничены, следует активизировать усилия по диверсификации и переходу к другим источникам энергии, в особенности возобновляемым источникам энергии. В то же время следует повысить эффективность производства и использования энергии путем разработки и осуществления стратегий по регулированию аспектов спроса.

36. Хотя финансирование по-прежнему остается сложной задачей, могут быть использованы новаторские виды деятельности, например, опирающиеся на партнерские связи между государственным и частным секторами, глобальный экологический фонд и механизм экологически чистого развития. Следует особо выделить партнерство между государственным и частным секторами, которое утверждается в качестве жизнеспособного варианта инвестирования деятельности по управлению энергетическими системами. Для того чтобы с выгодой использовать его, необходимо создать благоприятные условия, обеспечивающие беспроигрышный вариант действий для всех.

37. Региональное и субрегиональное сотрудничество могут дополнять национальные усилия по развитию инфраструктуры энергетики в целях устойчивого развития за счет обмена опытом и результатами исследований и разработок. Ряд стран добился существенного прогресса в разработке и распространении технологий использования возобновляемых источников энергии, таких, как мини- и микрогидроэлектростанции, биогаз, биотопливо, технологии использования энергии солнца и ветра. Как видно из таблицы 7, был достигнут немалый прогресс в выявлении потенциала для использования возобновляемых источников энергии и уже запланировано осуществление нескольких проектов в наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся странах.

38. С учетом большой разбросанности территории некоторых наименее развитых стран, в особенности островных развивающихся государств, весьма вероятно, что сотрудничество будет принимать формы обмена технологиями и знаниями в отношении возобновляемых энергетических ресурсов, децентрализованных сетей и энергетического планирования.

39. Многие накопившие существенный опыт развивающиеся страны, такие, как Китай и Индия, готовы поделиться своим опытом с другими, предоставляя дальнейшие возможности для регионального и субрегионального сотрудничества между развивающимися странами в деле разработки и распространения технологий по каналам сотрудничества Юг-Юг.

40. В субрегионе Тихого океана уже существуют субрегиональные организации в рамках Совета региональных организаций Тихоокеанского субрегиона (СРОТ), которые поддерживают национальные усилия Тихоокеанских островных развивающихся государств. В течение последних нескольких лет ЭСКАТО объединяла усилия с рядом членов Рабочей группы по энергетике СРОТ в деле предоставления технической помощи по развитию людских ресурсов в области планирования и создания систем использования возобновляемых источников энергии, с тем чтобы готовить местных квалифицированных специалистов, способных создавать и эксплуатировать системы возобновляемых источников энергии.

IV. МЕЖСТРАНОВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ЦЕЛЯХ ТОРГОВЛИ И ОБМЕНА ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯМИ

41. Межстрановое сотрудничество может сыграть важную роль в решении вопросов, касающихся аспектов спроса и предложения в области энергетики и эффективного распределения энергетических ресурсов на основе, среди прочего, соединяемости и торговли. В то время как повышение энергетической безопасности является внутренней задачей, трансграничное энергетическое сотрудничество может сыграть важную дополняющую роль. В настоящий момент большинство правительств по отдельности ведет поиск и занимается осуществлением мер по обеспечению стабильных поставок энергетических ресурсов в поддержку своего экономического роста. В эпоху глобализации коллективные рамки сотрудничества могут дополнить национальные усилия и принести взаимные выгоды.

42. Такие рамки сотрудничества могут включать скоординированный подход к планированию и развитию в сфере торговли и обменов, что может привести к интеграции энергетической инфраструктуры, нацеленной на упрощение поставок энергии в конечные пункты потребления, расположенные за пределами национальных границ. Можно с удовлетворением отметить, что платформы для такого сотрудничества уже начали создаваться в некоторых субрегионах, включая Юго-Восточную Азию, Северо-Восточную Азию, Южную Азию и Северную и Центральную Азию. Наименее развитые и не имеющие выхода к морю развивающиеся страны этих субрегионов непременно извлекут выгоду из активного участия в соответствующей деятельности в своих регионах. Кроме того, другая инициатива в поддержку трансазиатского энергетического сотрудничества, осуществлением которой занимается ЭСКАТО после шестьдесят второй сессии Комиссии, также может пойти на благо наименее развитым и не имеющим выхода к морю развивающимся странам за счет обеспечения синергии и связей между различными субрегионами.

V. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРОБЛЕМЫ

43. Преимущества, предоставляемые скоординированной энергетической системой, включают улучшенный и расширенный доступ к более широкому энергетическому рынку для стран-экспортеров, легкий доступ к поставкам энергии для стран, не обладающих ископаемыми энергетическими ресурсами, и меньшую зависимость от поставок энергии из стран, расположенных за пределами региона. Богатые ресурсами наименее развитые и не имеющие выхода к морю развивающиеся страны могут извлечь выгоду из экспорта своих ресурсов на региональный энергетический рынок, в то время как не имеющие ресурсов страны смогут извлечь выгоду из улучшенного доступа к поставкам энергии и за счет предоставления транзитных возможностей для экспорта энергии в третьи страны. Экспортирующие энергию наименее развитые и не имеющие выхода к морю развивающиеся страны могут использовать часть получаемых или прогнозируемых к получению доходов в результате экспорта нефти, газа или электроэнергии, более эффективным образом в целях ускорения своего экономического и социального развития и обеспечения устойчивости окружающей среды.

44. Что касается не имеющих выхода к морю развивающихся стран, то в их случае сотрудничество может выходить за рамки передачи технологии и информации и охватывать программное сотрудничество в целях упрощения торговли энергоносителями. Этот процесс в определенной степени уже идет. Например, Таджикистан, обладающий огромными водными ресурсами, может экспортировать энергию в соседние страны и в Южную Азию и

Китай. С учетом того, что значительная часть энергии теряется при ее транспортировке и распределении, меры по сокращению потерь или обеспечению неудовлетворенного спроса также могут быть дополнены межстрановым сотрудничеством, заключающимся в торговле энергетическими ресурсами с соседними странами, а не в расширении охвата энергосистем на более отдаленные районы.

45. Поскольку значительная часть нынешней инфраструктуры в этих странах находится в плачевном состоянии, инвестиции в связанную с энергетикой инфраструктуру могут содействовать доступу на энергетический рынок третьей страны или третьих стран. Это будет способствовать повышению экономического благосостояния приграничных районов, пойдет на благо соседним странам, а также будет содействовать развитию международной инфраструктуры транспортировки энергии, например, трубопроводов и сетей электропередач, предназначенной для экспорта энергии за пределы субрегиона.

46. Экспортирующие энергию страны могли бы взять на себя инициативу по поиску стратегических партнерств с заинтересованными сторонами, включая сообщество предпринимателей, в качестве своих рассчитанных на более долгосрочную перспективу стратегий по экономическому развитию и инвестированию. При планировании инвестиций внимание также следует уделять устойчивому развитию энергетики, учитывая социальные и экологические аспекты наряду с задачами экономического развития.

47. Помимо обширных возможностей имеется также множество проблем, которые необходимо решать путем создания благоприятных условий для межстранового сотрудничества в целях разделения рисков и выгод. Для получения таких выгод необходимо разработать надлежащие рамки по содействию торговле и сотрудничеству в области энергетики. Эта рамки могли бы опираться на общее видение и стратегии стран, поддержанные эффективными институциональными механизмами, программами и проектами, и на транспарентный процесс при надлежащем уровне участия.

48. Меры, которые можно было бы предпринять в целях содействия дальнейшему сотрудничеству, включают установление стратегических партнерств и придание официального статуса механизмам сотрудничества и обмена знаниями. Начинать здесь необходимо с определенных исходных программных исследований и диалогов, консультаций и выработки направлений политики, включая вовлечение ключевых заинтересованных сторон, с целью извлечения потенциальных выгод. Для достижения этого, возможно, понадобится подкрепить и расширить потенциал правительств по ведению переговоров на коллективной основе и выявлению потенциальных программ, проектов и других возможностей для сотрудничества. Твердая политическая поддержка и построение доверия являются необходимыми условиями установления стратегических партнерств, а долгосрочные выгоды могут принести пользу наименее развитым и не имеющим выхода к морю развивающимся странам.

VI. ВЫВОДЫ

49. Уровень потребления энергии на душу населения в развивающихся странах является весьма низким, а, соответственно, доступ бедняков к энергетическим услугам, в особенности в сельских районах, ограничен, но при этом энергоинтенсивность экономики таких стран высока. Такое положение обуславливает необходимость в эффективных мерах, включая содействие энергоснабжению из альтернативных источников, совершенствование

инфраструктуры энергетики и эффективное использование энергии при регулировании как аспектов спроса, так и аспектов предложения.

50. Существуют обширные возможности для планирования эффективных, устойчивых и экономичных энергетических услуг как в наименее развитых, так и в не имеющих выхода к морю развивающихся странах. В то время как основные решения на уровне политики принимаются на национальном уровне, национальная политика могла бы учитывать сотрудничество между странами в поддержку или дополнение национальных усилий. В то время как одни страны обладают избыточными по объему энергетическими ресурсами, а другие в значительной степени зависят от импорта энергии, межстрановое сотрудничество по освоению и совместному использованию региональных/субрегиональных ресурсов могло бы превратить такой дисбаланс в имеющихся объемах ресурсов в возможности для получения взаимных выгод. Региональное/субрегиональное сотрудничество также может пойти на благо всем за счет обмена знаниями, результатами исследований и разработки/распространения технологии посредством, среди прочего, сотрудничества Юг-Юг.

VII. ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ВНИМАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ОРГАНА

51. Содержащийся в настоящем документе анализ свидетельствует о том, что имеется ряд возможностей для того, чтобы наименее развитые и не имеющие выхода к морю развивающиеся страны вместе работали над решением задач и подкрепления своих мер по обеспечению энергетической безопасности и совершенствованию энергетических услуг эффективным и недорогостоящим способом. Однако для обеспечения более тесного сотрудничества между ними необходимо преодолеть ряд проблем. В таком контексте Специальный орган, возможно, рассмотрит следующие возможности:

a) создание рамок для сотрудничества, например, в виде форума наименее развитых и не имеющих выхода к морю развивающихся стран по энергетической безопасности;

b) проведение программных исследований по вопросу о том, как ускорить сотрудничество между наименее развитыми и не имеющими выхода к морю развивающимися странами и с другими странами на основе, среди прочего, расширенного сотрудничества Юг-Юг в следующих областях:

i) обмен опытом в области освоения возобновляемой энергии;

ii) содействие обменам/торговле энергией;

c) организация регулярного программного диалога с целью развертывания, обзора и определения направления политики и стратегий, предназначенных для содействия сотрудничеству в области энергетической безопасности;

d) надлежащие рамки могли бы опираться на общее видение и стратегии участвующих стран, поддержанные эффективными институциональными механизмами, программами и проектами с надлежащим уровнем участия. Существующие механизмы партнерства и другие региональные и субрегиональные инициативы могли бы заложить надежную основу для дальнейшего укрепления сотрудничества.

52. Что касается определения вариантов политики, то Специальный орган, возможно, рассмотрит следующие вопросы и предложит потенциальные стратегии по их решению на национальном и региональном уровнях:

a) каковы важнейшие элементы, которые должны быть включены в стратегии с тем, чтобы обеспечить сотрудничество государств-членов в области повышения энергетической безопасности в целях социально-экономического развития?

b) Каким образом можно включить надлежащие меры в стратегии по развитию инфраструктуры энергетики, с тем чтобы обеспечить решение не только вопросов снабжения энергией, но и содействия повышению энергоэффективности и экономии энергии?

c) Насколько действенны нынешние механизмы ценообразования и что можно улучшить так, чтобы расширить доступ и повысить эффективность при сведении к минимуму искажений рынка?

d) В каких сферах наименее развитые и не имеющие выхода к морю развивающиеся страны могут сотрудничать по отдельности или вместе?

e) Как разработать механизм сотрудничества таким образом, чтобы обеспечить сбалансированное участие стран?

i) Каковым должно быть видение или стратегия создания механизма сотрудничества?

ii) Как заручиться политической приверженностью в поддержку программных решений по содействию такому сотрудничеству?

iii) Кто является важнейшими заинтересованными сторонами, которые следует вовлечь в такие инициативы?