

**Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана**
Комитет по окружающей среде и развитию

Вторая сессия

Бангкок, 22-24 февраля 2012 года

Пункт 6b предварительной повестки дня

Тенденции и прогресс в области окружающей среды и развития: возникающие и нерешенные вопросы в области энергетической безопасности**Возникающие и нерешенные вопросы в области энергетической безопасности****Записка секретариата***Резюме*

Вопросам энергетики по-прежнему отводится важное место в планах работы политиков в области энергетики и развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе в отношении последствий внешних потрясений, включая факторы неопределенности, обуславливаемые глобальным финансовым кризисом, колебаниями цен на нефть, стихийными бедствиями и другими событиями. На шестьдесят четвертой сессии Комиссии, состоявшейся в апреле 2008 года, обсуждалась необходимость сдвига парадигмы в направлении обеспечения устойчивой энергетической безопасности, которая позволит создать более устойчивое к внешним потрясениям общество. Такая модель будет опираться на политику, которая акцентирована на качественных показателях роста при всестороннем учете требований устойчивого развития, а не лишь количественных показателей роста.

В своей резолюции 67/2 от 19 мая 2011 года о развитии регионального сотрудничества в целях повышения энергетической безопасности и устойчивого использования энергии в Азиатско-Тихоокеанском регионе Комиссия просила Исполнительного секретаря, помимо прочего, созвать в 2013 году Азиатско-тихоокеанский энергетический форум на уровне министров для обсуждения прогресса, достигнутого в Азиатско-Тихоокеанском регионе в решении проблем обеспечения энергобезопасности на региональном и национальном уровнях и на уровне домашних хозяйств, и содействовать непрерывному диалогу между странами-членами с целью повышения энергетической безопасности и содействия обеспечению устойчивого развития.

В настоящем документе излагаются некоторые ключевые вопросы, которые могут быть рассмотрены с тем, чтобы обеспечить энергобезопасность Азиатско-Тихоокеанского региона в контексте устойчивого развития. Комитет, возможно, обсудит эти вопросы и представит секретариату руководящие указания относительно направления его будущей работы по организации Азиатско-тихоокеанского энергетического форума в 2013 году.

Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	2
II. Новые и нерешенные вопросы в области энергетической безопасности	4
A. Устойчивое социально-экономическое развитие	4
B. Региональная энергетическая безопасность	7
C. Основные проблемы, стоящие перед регионом	10
D. Возможности в регионе	12
III. На пути к Азиатско-тихоокеанскому энергетическому форуму в 2013 году	16
IV. Вопросы, выводы и рекомендации	17

I. Введение

1. В результате глобального кризиса 2008 года в 2009 году за чертой бедности в 1,25 долл. США в день оказались 61 млн. человек.¹ По оценкам, безработица в Азиатско-Тихоокеанском регионе резко возросла и отбросила регион назад к уровням 2004 года.² Еще более ухудшило ситуацию то, что в результате тенденции к росту цен на продовольствие и топливо 19 млн. человек оставались в категории бедных в 2010 году и, кроме того, до 42 млн. человек в регионе, возможно, будут оставаться в категории бедных в 2011 году.³ Сложность этих кризисов может служить примером того, как назревающая проблема превращается в постоянный вызов. Финансовые рынки сталкиваются, среди прочего, со структурными проблемами суверенного долга, в то время как товарные рынки (продукты питания и топливо) остаются нестабильными. Ситуация угрожает провалом «дорожной карты» для достижения социальной справедливости, и бедные слои населения мира остаются наиболее уязвимыми.

2. Однако по мере того, как Азиатско-Тихоокеанский регион укрепляет свои позиции в усилиях, направленных на восстановление экономики, оценки для некоторых стран начинают улучшаться.

3. По прогнозам, экономика развивающихся стран Азиатско-Тихоокеанского региона возрастет в 2011 году на 7,3 процента по мере консолидации процесса экономического восстановления. Этот показатель снизился с уровня 8,8 процента роста, достигнутого в 2010 году, который был высоким из-за низких базисных показателей и частично из-за отказа от политики фискальных стимулов, принятия жесткой денежно-кредитной политики и вялого восстановления в развитых странах. Ожидается, что в 2011 экономический рост будет носить всеобъемлющий характер. Для

¹ Rana Hasan, Maria Rhoda Magsombol and J. Salcedo Cain, "Poverty impact of the economic slowdown in developing Asia: some scenarios", Asian Development Bank Economics Working Paper Series No. 153, April 2009.

² Международное энергетическое агентство "The impact of the financial and economic crisis on global energy investment", Background paper for the G8 Energy Minister's Meeting, 2009.

³ *Economic and Social Survey of Asia and the Pacific 2011 - Sustaining Dynamism and Inclusive Development: Connectivity in the Region and Productive Capacity in Least Developed Countries* (United Nations publication, Sales No. E.11.II.F.2).

поддержания таких темпов экономического роста региону также потребуется соответствующий уровень энергоресурсов.

4. Частично из-за политических событий на Ближнем Востоке цены на сырую нефть возросли на 21 процент в первом квартале 2011 года и повысились на 36 процентов по сравнению с предыдущим годом. Это повышение цен на нефть усиливает воздействие на цены на продукты питания – 10-процентное увеличение цен на сырую нефть связано с 2,7-процентным ростом индекса цен на продовольственные товары Всемирного банка. В странах с низким и низким-средним уровнем доходов отмечались более высокие темпы продовольственной инфляции, особенно во время скачков цен на сырьевые товары. В целом нетто-импортеры продовольствия, топлива и других товаров являются наиболее уязвимыми, особенно те, у которых имеется большой дефицит текущего счета и/или низкое покрытие резервов.⁴

5. Кроме того, спрос на энергию в Азиатско-Тихоокеанском регионе, согласно прогнозам, увеличится примерно на 80 процентов (или почти в два раза) в течение следующих 20 лет по годовой ставке в 2,4 процента, что указывает на более быстрые темпы, чем мировые средние темпы роста 1,5 процента.⁵ На Китай и Индию будет приходиться 45 процентов роста мирового спроса на первичную энергию к 2030 году, при этом обе страны более чем в два раза увеличат свое использование энергии за этот период.⁶

6. На фоне этой парадигмы «роста» во всем мире около 1,4 млрд. человек не имеют доступа к электричеству и 3 млрд. человек лишены доступа к чистому топливу для приготовления пищи. В Азиатско-Тихоокеанском регионе около 800 млн. человек по-прежнему лишены доступа к электричеству и почти 2 млрд. человек зависят от традиционной биомассы в качестве топлива для приготовления пищи.⁷ По данным Международного энергетического агентства (МЭА) к 2030 году во всем мире 1,3 млрд. людей будут по-прежнему лишены доступа к электричеству в базовом сценарии.⁸ Несмотря на эту грозную ситуацию, она может быть преодолена с весьма ограниченным воздействием на окружающую среду. По оценкам МЭА, обеспечение всеобщего доступа к базовому электричеству (100 кВт-час на человека в год) добавляет 1,3 процента от общего объема глобальных выбросов в 2030 году. Кроме того, широкое использование биомассы традиционными способами несовместимо с устойчивым развитием. По оценкам ВОЗ, загрязнение воздуха от бытового использования этих традиционных источников биомассы в печах с недостаточной вентиляцией может привести к более чем 1,5 млн. преждевременных смертей в 2030 году. Эти оценки делают женщин и детей наиболее уязвимыми группами населения, обосновывая необходимость обеспечения инклюзивности в этой экономической модели.

⁴ www.worldbank.org/foodcrisis/foodpricewatch/april_2011.html.

⁵ Азиатский банк развития, *Energy Outlook for Asia and the Pacific*, October 2009.

⁶ Международное энергетическое агентство, *World Energy Outlook 2007*.

⁷ Международное энергетическое агентство, Программа развития Организации Объединенных Наций, Организации Объединенных Наций по промышленному развитию, *Energy Poverty: How to Make Modern Energy Access Universal?* (Paris: OECD, 2010); Richard Jones, “Energy poverty: how to make modern energy access universal?”, Special early excerpt of the *World Energy Outlook 2010* for the High-level Plenary Meeting of the United Nations General Assembly on the Millennium Development Goals (Paris: International Energy Agency/OECD, 2010).

⁸ Международное энергетическое агентство, *World Energy Outlook 2009*.

7. Кроме того, энергетическая бедность также оказывает значительное воздействие на окружающую среду, которое включает изменение климата и сажу. Сжигание твердого топлива в открытых печах и традиционных печах имеет значительные глобальные последствия в плане потепления за счет высвобождения метана и углекислого газа. Опора на топлива из биомассы и уголь для приготовления пищи и обогрева является причиной около 10-15 процентов мирового потребления энергии, что делает этот вид использования энергоресурсов важным источником выбросов парниковых газов. Согласно прогнозам, к 2050 году дым от лесных пожаров приведет к выбросу в атмосферу около 7 млрд. тонн парниковых газов.⁹

8. Управление такими контрастами предполагает, среди прочего, разработку сценариев энергетической безопасности для Азиатско-Тихоокеанского региона в том, что касается разработки долгосрочных стратегий региона на устойчивой основе.

9. Представляются вероятными несколько вариантов развития событий. Демография региона, вероятно, изменится. Урбанизация, вероятно, продолжится. Экономический рост и, следовательно, спрос на энергоносители, вероятно, будут расти. В то же время риски, такие, как недавний экономический кризис, стихийные бедствия, политические волнения и конфликты, представляют вероятные будущие угрозы. Тем не менее, именно этот контекст открывает для нас возможности для содействия устойчивому социально-экономическому развитию и повышению уровня защищенности от потрясений. Продуманная энергетическая политика также будет способствовать созданию потенциала сопротивляемости к возможным будущим внешним потрясениям.

II. Новые и нерешенные вопросы в области энергетической безопасности

A. Устойчивое социально-экономическое развитие

10. Контекст энергетической безопасности остается и продолжает определяться прерывистым экономическим кризисом, политической нестабильностью и конфликтами, а также структурными трансформациями социальных и экологических тенденций, таких, как демография и урбанизация, увеличение разрыва в доходах, отсутствие инклюзивности и выбросы углекислого газа.

11. Многие страны в Азии сталкиваются с существенной демографической экспансией. В 2010 году на регион ЭСКАТО приходилось почти 40 процентов населения Земного шара. Демографическая экспансия означает, что растет спрос на энергетические услуги. Предполагается, что в некоторых странах региона рост численности населения будет продолжаться в краткосрочной перспективе. В свою очередь это указывает на то, что предоставление «достаточных» услуг энергоснабжения, пожалуй, останется трудно достижимой целью.

12. Такая быстрая демографическая экспансия сопровождается урбанизацией на уровне 42,2 процента в 2010, что делает Азиатско-

⁹ Amie Gaye, "Access to Energy and Human Development", *Human Development Report 2007/2008*, Human Development Report Office Occasional Paper 2007/25 (United Nations Development Programme, 2007).

Тихоокеанский регион вторым наименее урбанизированным в мире регионом после Африки, где уровень урбанизации составлял 40 процентов. В то же время половина (50 процентов) городского населения мира в настоящее время проживает в городах Азиатско-Тихоокеанского региона, обуславливая высокую плотность населения в этих городах. В 2010 году в городах Азии проживало 1,76 млрд. человек. Доля городского населения в Азии увеличилась с 31,5 процента в 1990 году до 42,2 процента в 2010 году, что составляет самый высокий процент прироста (10,7 процента) среди всех регионов мира (на втором месте 9,3-процентное увеличение в Латинской Америке и Карибском бассейне в течение того же периода). В то время как мир стал преимущественно городским в 2008 году, Азия, как ожидается, достигнет 50-процентной отметки к 2026 году. Эта эволюция означает, что в течение следующего десятилетия две трети от объема демографической экспансии в городах мира придется на долю Азии.

13. Поскольку в городах продолжает накапливаться все больше людей и производств, они становятся «горячими точками» в плане потребления энергии, и, кроме того, в них отмечается повышение уровня энергоемкости. В то же время расширение неравенства в доходах в городах показывает, что население, находящееся на разных краях спектра, имеет очень разные модели потребления энергии, при этом группы населения с более высоким уровнем доходов потребляют такое количество энергии, которое сопоставимо, пожалуй, с потреблением энергоресурсов в развитых странах мира. Вполне вероятно, что города будут продолжать конкурировать с сельскими районами, в том что касается привлечения финансовых вложений в промышленных масштабах в энергетическую инфраструктуру, чтобы не отставать от постоянно растущего спроса, и, как ожидается, станут локомотивами большей части экономического роста региона.

14. Экономический рост в Азиатско-Тихоокеанском регионе сохранял свою устойчивость в течение прошедших двух десятилетий за исключением короткого финансового кризиса 1997-1998 годов и последствий глобального экономического кризиса 2008-2009 годов, после которого регион сейчас восстанавливается. Недавний экономический кризис, который вызвал замедление темпов роста мировой экономики с 2,6 процента в 2007 году до 1,0 процента в 2008 году, подорвал силы ориентированных на экспорт стран Азиатско-Тихоокеанского региона, рост которых снизился с устойчивых 4,7 процента до 2,7 процента.

15. Хотя последствия экономического кризиса были неравномерными среди субрегионов Азиатско-Тихоокеанского региона, внутренний спрос и своевременные фискальные меры вмешательства (например, более высокие государственные расходы) позволили странам региона поддержать темпы экономического роста. Темпы оставались сравнительно устойчивыми в тех странах, где внутренний спрос занимает существенную долю экономического роста, таких, как Вьетнам, Индия, Индонезия и Филиппины.¹⁰

16. Кроме того, экономика развивающихся стран в регионе, по прогнозам, будет расти в 2011 году с темпами 7,3 процента по мере того, как будет происходить консолидация процесса экономического восстановления. Эти темпы ниже показателя 8,8 процента, достигнутого в

¹⁰ Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам и Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, *The State of the Asian Cities 2010/11*.

2010 году, который был высоким из-за низких базовых показателей и частично из-за отказа от политики фискальных стимулов, принятия жесткой денежно-кредитной политики и вялого восстановления в развитых странах. Экономический рост в 2011 году, как ожидается, будет носить широкомасштабный характер. Ожидается, что в число наиболее быстро растущих экономик в 2011 году войдут Китай с 9,5-процентным ростом и Индия с 8,7-процентным ростом, соответственно, а вслед за ними – Индонезия с 6,5 процентным ростом. Экономика Индии и Индонезии выиграет от устойчивого потребления и инвестиций, а Китай должен получить выгоды от мер правительства по переориентации в сторону экономики с большим акцентом на потреблении.¹¹

17. Темпы роста региона опережали темпы роста большинства регионов мира на протяжении двух десятилетий или более, и, согласно прогнозам, регион займет лидирующие позиции в росте мировой экономики. В силу того, что недавно разбогатевшие страны Азии стремятся достичь более высокого уровня жизни, существуют опасения, что развернется интенсивная конкуренция за ограниченные природные ресурсы (такие, как энергоресурсы, водные ресурсы и плодородные земли), при том, что искоренение крайней нищеты остается самой важной задачей. Кроме того, большое и, в некоторых случаях, растущее неравенство внутри стран и между странами и субрегионами может подорвать социальную сплоченность и политическую стабильность и набранные темпы роста. Страны также сталкиваются с риском попасть в «ловушку средних доходов» из-за множества внутренних экономических, социальных и политических проблем. Волатильность цен на энергоносители и продовольствие только усилила эти опасения.

18. С начала 2010 года для глобальных цен на продукты питания и нефть была характерна устойчивая и синхронизированная повышательная тенденция. По оценкам ЭСКАТО, повышение цен на нефть приведет к сокращению роста до 1-процентного пункта в некоторых развивающихся странах Азиатско-Тихоокеанского региона и будет оказывать давление на инфляцию и негативно повлияет на состояние текущих счетов. Высокие цены на нефть увеличат расходы отечественной промышленности, приведут к росту цен на импорт и снижению спроса на экспорт. Помимо других факторов, повышение цен на энергоносители влияет на цены на продукты питания – 10-процентное увеличение цен на сырую нефть связано с 2,7-процентным ростом индекса цен на продукты питания Всемирного банка. Цены на продовольственные товары повысились в различных странах до 35 процентов. В странах с низким и низким/средним уровнем доходов отмечались более высокие темпы продовольственной инфляции, особенно во времена резких скачков цен на сырьевые товары.

19. В целом нетто-импортеры продовольствия, топлива и других товаров являются наиболее уязвимыми, особенно те из них, у кого отмечается большой дефицит по текущим счетам и/или низкое покрытие резервов. Хотя неблагоприятные климатические условия повлияли на поставки во многих странах, увеличение объемов конверсии продовольственных культур в биотопливо, запреты на экспорт, чрезмерное накопление товарных запасов и повышенная спекулятивная активность в сфере продовольственных товаров при поддержке масштабного вливания

¹¹ *Economic and Social Survey of Asia and the Pacific 2011— Sustaining Dynamism and Inclusive Development: Connectivity in the Region and Productive Capacity in Least Developed Countries* (United Nations publication, Sales No. E.11.II.F.2).

ликвидности в развитых странах усилили скачек цен. Рост цен на продовольствие оказывает тяжелое воздействие на бедных и может полностью подорвать с трудом завоеванные достижения в области развития. Из-за более высоких цен на продукты питания и энергоносители, по оценкам ЭСКАТО, 42 млн. человек во всем Азиатско-Тихоокеанском регионе могут остаться в бедности в 2011 году в дополнение к 19 млн. человек, которые уже пострадали в 2010 году.

20. В худшем случае, в котором инфляция цен на продовольствие удвоится в 2011 году и средняя цена на нефть повысится до 130 долл. США за баррель, достижение Целей развития тысячелетия многими наименее развитыми странами будет отсрочено на пять лет.¹²

21. Важно помнить, что хотя быстрый рост по-прежнему остается самым верным путем к уменьшению как бедности по доходам, так и бедности, не связанной с доходами (такой, как недостаточные или некачественные общественные блага (образование, здравоохранение, транспорт и жилье)), в текущем контексте погоня за чисто экономическим ростом привела к возникновению проблем в мировой экономике. Например, инфляционное давление привело к уменьшению размеров социальной защиты для бедноты, особенно в развивающихся странах, и сделало цель искоренения нищеты еще более труднодостижимой.

22. И, наконец, восстановление потребления энергии означает соответствующее увеличение выбросов парниковых газов (ПГ). Средние значения глобальной температуры поверхности в 2010 году сходны с теми, что были зарегистрированы в 2005 году как самые высокие за всю историю. Несмотря на недавний экономический спад, выбросы парниковых газов увеличились более, чем когда-либо в течение 2010 года, что еще более затрудняет достижение международной цели ограничения роста глобальной температуры в максимальных пределах 2°C выше доиндустриального уровня.¹³ Глобальное потепление и изменение климата (в то числе увеличение числа экстремальных природных катастроф), а также связанная с ними нехватка воды, могут поставить под угрозу сельскохозяйственное производство, население прибрежных районов и большое число крупных городских районов. В регионе ЭСКАТО находятся несколько крупных эмиттеров парниковых газов, а парадигма «сначала рост, борьба с загрязнением потом» не может применяться в ситуации, когда имеется ограниченная база природных ресурсов и быстро растущее население напрямую зависит от этого.

23. Наконец, для стран региона в настоящее время императивом является решение неотложной проблемы, связанной с управлением и институциональным потенциалом, а также переоценка своих путей развития для обеспечения социальной интеграции и учета воздействия на окружающую среду в рамках парадигмы роста. Недавние кризисы служат напоминанием о системных экономических и финансовых проблемах, которые делают людей более уязвимыми.

В. Региональная энергетическая безопасность

24. Потребление энергии сильно подскочило в 2010 году после глобальной рецессии. Рост потребления достиг 5,6 процента, самого

¹² Там же.

¹³ Renewable Energy Policy Network for the 21st Century, *Renewables 2011: Global Status Report* (Paris: REN21 Secretariat, 2011).

высокого показателя с 1973 года. Оно существенно выросло для всех видов энергоресурсов и во всех регионах. Общее потребление энергии в 2010 году без труда превзошло докризисный пик, достигнутый в 2008 году. В регионе ЭСКАТО потреблением энергии Китаем выросло на 11,2 процента, с 20,3-процентной долей мирового потребления энергии он обогнал Соединенные Штаты Америки как крупнейшего потребителя энергии в мире. Азиатско-Тихоокеанский регион продолжает оставаться лидером мирового потребления энергии, при этом на его долю приходится 38,1 процента мирового потребления первичной энергии и 67,1 процента мирового потребления угля. В регионе уголь является доминирующим видом топлива, при этом на его долю приходится 52,1 процента от общего объема потребления энергии.

25. Кроме того, страны Азиатско-Тихоокеанского региона также являются ведущими потребителями нефти (31,5 процента) и гидроэлектроэнергии (32 процента). На долю региона также приходилось около 21 процента от общего объема ядерной энергии, 20,5 процента возобновляемой энергии, 17,9 процента природного газа и 5,5 процента потребления биотоплива в мире.¹⁴ Другой новой тенденцией в Азиатско-Тихоокеанском регионе стало наличие одной или двух ключевых стран, вклад которых в производство электроэнергии в соответствующем субрегионе превышает 50 процентов. Географически эти ключевые страны простираются от Тихоокеанского субрегиона (Австралия) до Юго-Восточной Азии (Индонезия, Таиланд) и до Южной и Юго-Западной Азии (Индия, Исламская Республика Иран) и до Северной и Центральной Азии (Российская Федерация и Казахстан), – что указывает на потенциал для торговли.

26. Нефть остается ведущим топливом в мире с 33,6 процентами мирового потребления энергии одиннадцатый год подряд. Тем не менее, зависимость от импортируемых ископаемых топлив, особенно нефти, может привести к макроэкономическим потрясениям, о чем говорит опыт последнего времени. Страны с уровнем доходов ниже среднего оказываются наиболее уязвимыми, за ними следуют страны с низким уровнем доходов, даже при том, что эти страны потребляют меньше нефти на душу населения, чем промышленно развитые страны или страны с высоким уровнем доходов. Это объясняется тем, что доля стоимости чистого импорта нефти в валовом внутреннем продукте, как правило, выше в странах с низкими доходами, т.е. они тратят большую долю своего валового внутреннего продукта (ВВП) на импорт энергоносителей. Кроме того, рост цен на энергоносители становится одной из острых проблем для большей части стран региона. Хотя на ценах на нефть, деноминированных в долларах США, сказывается количественное ослабление этой валюты, можно заметить, что в отношении цен на нефть характерна тенденция к росту, даже если это выражается через корзину основных валют, такую, как специальные права заимствования.¹⁵

27. В период с 2000 года по 2008 год в мире отмечалась тенденция к снижению энергоемкости (потребление энергии на единицу произведенного ВВП). По сравнению со среднемировым показателем 9,5 процента в Африке отмечался самый высокий показатель

¹⁴ BP Statistical Review of World Energy, June 2011 (размещено по адресу www.bp.com/statisticalreview).

¹⁵ *Economic and Social Survey of Asia and the Pacific 2011 - Sustaining Dynamism and Inclusive Development: Connectivity in the Region and Productive Capacity in Least Developed Countries* (United Nations publication, Sales No. E.11.II.F.2).

12,6 процента, тогда как в Азиатско-Тихоокеанском регионе повышение эффективности использования энергии составило около 12 процентов. В 2010 году, тем не менее, глобальное потребление энергии росло быстрее, чем экономика, что означает, что энергоемкость экономической деятельности увеличивалась второй год подряд. Для Азиатско-Тихоокеанского региона характерны сравнительно высокие уровни энергоемкости по сравнению с другими регионами, такими, как Северная Америка или Европа. Эта тенденция в сторону более высоких цен на энергоносители и повышения энергоемкости могла бы оказать вредное каскадное воздействие на национальную и региональную конкурентоспособность, ставя под угрозу возможности трудоустройства и уровни доходов.

28. Кроме потребления в производственных целях рост цен на энергоносители также подрывает базовые энергетические потребности бедных слоев населения, лишая их доступа к источникам энергии. Важно отметить, что хотя не существует установленной базовой линии, самый низкий порог, предложенный МЭА, составляет 100 кВт-час электроэнергии или 100 кг нефтяного эквивалента современных видов топлива (что эквивалентно примерно 1 200 кВт-час) на человека в год.¹⁶ Большая часть этого базового спроса исходит из сельских районов. Однако проблема доступа к энергии не является лишь чисто экономической проблемой. Это также вопрос технологии, инфраструктуры, социального устройства, окружающей среды, культурных и политических барьеров. Как указывалось выше, последствия отсутствия доступа к чистой энергии носят многоотраслевой характер, включая социальные потрясения и конфликты. В силу того, что для сельских районов характерен ограниченный доступ к электрическим сетям или такой доступ вообще отсутствует, правительства стран региона изучают все варианты – расширение сети, автономное производство электроэнергии и развертывание мини-сетей на уровне села.

29. Что касается децентрализованных решений (проекты по автономному производству электроэнергии, развертыванию мини-сетей), тенденция в области финансирования в течение последнего десятилетия состоит в том, чтобы обеспечить большие объемы финансирования для местных частных или государственных финансовых учреждений, которые привержены (или подготовлены) делу оказания поддержки проектов возобновляемых источников энергии на селе. Как правило, такие банки или фонды формируют портфель возможных проектов, хотя они могут также реагировать на просьбу о предоставлении новых коридоров финансирования, рассматривая предложения по проектам. Они не обеспечивают финансирование непосредственно домашним хозяйствам, а скорее это зависит от частных компаний, концессионеров, неправительственных организаций и групп микрофинансирования – организовать спрос на энергетические услуги и подать заявку на финансирование проекта после разработки взвешенного бизнес-плана для обслуживания сельских потребителей. Эта успешная модель была реализована во многих странах, включая Бангладеш и Шри-Ланку.

30. В результате системы возобновляемых источников домашних хозяйств, улучшенные печи для сжигания биомассы и деревенские или общинные мини-сети могут обслуживаться одним и тем же агентством

¹⁶ Организация Объединенных Наций, *Energy for a Sustainable Future: the Secretary-General's Advisory Group on Energy and Climate Change — Summary Report and Recommendations* (New York, April 2010).

финансирования. На практике многие из таких фондов первоначально специализируются на одной технологии, такой, как системы «солнечных домов», но они далее расширяются с переходом на другие системы возобновляемых источников энергии, а также невозобновляемые источники энергии. С другой стороны, углеродные кредиты являются еще одним растущим источником финансирования проектов. Один из таких проектов, развернутых в конце 2008 года в Китае, включает пропагандирование котлов для получения биогаза из отходов животноводства для производства энергии для бытового отопления, освещения и приготовления пищи. Более 33 000 домашних хозяйств в сельских общинах с низким уровнем доходов (или примерно 165 000 человек) получают выгоду от установки домашних котлов, отказываясь от использования углеродоемких видов топлива, таких, как уголь или кокс.¹⁷

31. В то же время выросло использование возобновляемых источников энергии, доля которых в мировом конечном потреблении энергии к 2010 году достигла, по оценкам, 16 процентов. К концу года возобновляемые источники энергии составили одну четверть глобальных мощностей энергии и обеспечили почти одну пятую выработки энергии в мире. Несмотря на рецессию, общие глобальные инвестиции в возобновляемые источники энергии достигли новой рекордной отметки в 2010 году. Инвестиции в возобновляемые источники энергии и топливо достигли 211 млрд. долл. США, что на 32 процента выше по сравнению со 160 млрд. долл. США в предыдущем году. Инвестиции развивающихся стран в компании в области возобновляемых источников энергии и проекты по производству электроэнергии коммунального масштаба и проекты по использованию биотоплива превысили показатели развитых стран, при этом на долю Китая пришлось более трети общемирового объема. Это – обнадеживающая тенденция, так как большая часть будущего спроса на энергоносители, как ожидается, придется на развивающиеся страны. Кроме того, распространение возобновляемых источников в большем числе регионов и стран помогает тому, что все больше людей в мире получают доступ к энергетическим услугам не только для удовлетворения своих основных потребностей, но и для того, чтобы получить возможность развиваться экономически.¹⁸

С. Основные проблемы, стоящие перед регионом

32. Согласно оптимистическому сценарию развития, «Век Азии», разработанному Азиатским банком развития (АБР), ВВП Азии увеличится с 16 трлн. долл. США в 2010 году до 148 трлн. долл. США в 2050 году, или половины мирового ВВП, аналогично его доли в населении Земного шара. С ВВП на душу населения в сумме 38 600 долл. США (паритет покупательной способности) в 2050 году Азия будет иметь доходы, аналогичные сегодняшней Европе. В ней не будет бедных стран (со средним ВВП на душу населения менее 1 000 долл. США), по сравнению с семью сегодня. Кроме того, регион претерпит трансформации, так как городское население почти удвоится с 1,6 млрд. до 3,1 млрд. человек. Все это предполагает, что страны Азии могут сохранить набранные ими темпы в течение еще 40 лет и адаптироваться к меняющимся глобальным экономическим и технологическим условиям посредством постоянного воссоздания своих сравнительных преимуществ. Основная динамика

¹⁷ Renewable Energy Policy Network for the 21st Century, *Renewables 2011: Global Status Report* (Paris: REN21 Secretariat, 2011).

¹⁸ Там же.

роста стран Азии зависит от трех факторов: технический прогресс, накопление капитала и увеличение рабочей силы. В дополнение к этим классическим локомотивам роста экономический рост будет зависеть от других важных тенденций, таких, как нарождающийся средний класс. На основе прогнозов АБР 3 млрд. человек в Азиатско-Тихоокеанском регионе смогут подняться до статуса финансово благополучных к 2050 году, если региону удастся поддержать нынешний импульс роста. Страны региона превзойдут страны ОЭСР задолго до 2050 года, чтобы стать крупнейшей группой энергетических потребителей. Спрос на энергию в Азиатско-Тихоокеанском регионе, согласно прогнозам, увеличится примерно на 80 процентов (почти в два раза) в течение следующих 20 лет годовыми темпами 2,4 процента, что является более быстрыми темпами, чем мировые темпы роста в среднем в 1,5 процента.

33. Кроме того, по оценкам МЭА, на долю Китая и Индии будет приходиться 45 процентов роста мирового спроса на первичную энергию к 2030 году, при этом обе страны более чем в два раза увеличат свое использование энергии за этот период. Последствия этой оценки, однако, выходят за рамки национальных границ, и региональное энергоснабжение не может легко приспособливаться к изменению спроса в таких масштабах, особенно на традиционные источники энергии. Это игра с нулевой суммой: чем большей для одной экономики, тем меньше для другой. Это ситуация, которая может привести к острой конкуренции за ограниченные энергоресурсы и, возможно, привести к конфликтам.

34. В Азиатско-Тихоокеанском регионе энергетическая ситуация и проблемы существенно различаются между странами. Некоторые имеют значительный неудовлетворенный спрос на электроэнергию, тогда как другие сильно зависят от импортируемого ископаемого топлива и часто страдают от отсутствия диверсификации энергетического сектора. Что связывает их вместе, это их возрастающая уязвимость перед лицом глобальных и региональных кризисов. Таким образом, ключевой проблемой является разработка набора системных ответных мер на будущие риски и придание региону устойчивости к связанным с топливом потрясениям.

35. Как уже говорилось в предыдущих разделах, отсутствие доступа к электроэнергии и зависимость от биомассы приводят к серии негативных и кумулятивных социальных последствий. Увеличение энергоемкости имеет негативные последствия для национальной конкурентоспособности. Чрезмерная зависимость от ископаемых топлив может сделать экономику уязвимой для системных потрясений. Все это наносит ущерб окружающей среде. Таким образом, отмечается растущий консенсус относительно того, что эти вопросы должны решаться на комплексной основе с ясно обозначенными целями.

36. Как отмечается, в докладе *Global Status Report*, опубликованном Сетью по вопросам политики в области возобновляемой энергетики на XXI век, по меньшей мере 17 из 118 стран, которые теперь имеют возобновляемые источники энергии, или политику в поддержку таких источников, относятся к категории развивающихся стран. На региональном уровне, однако, обнаруживается лишь несколько целей, например, Директива о возобновляемых источниках энергии ЕС 2009 и Средиземноморский план по солнечной энергии (который добавит 20 ГВт возобновляемых источников энергии к 2020 году). Хотя никаких целей не существует на глобальном уровне, Межучрежденческий механизм системы Организации Объединенных Наций «ООН-Энергетика»

предложил три цели на 2030 год: а) обеспечение всеобщего доступа к современным энергетическим услугам; б) снижение интенсивности мирового энергопотребления на 40 процентов к 2030 году; и с) удвоение доли возобновляемых источников энергии в общем мировом энергетическом балансе. Что касается Азиатско-Тихоокеанского региона, то проблемы, связанные с принятием общего набора целей, обуславливаются разнообразной природой региона, т.к. страны имеют разнородные потребности в развитии.

37. Далее, предполагается, что во всем мире для достижения предлагаемой цели основного всеобщего доступа к 2030 году в среднем в год потребуется капитал в диапазоне 35-40 млрд. долл. США, а это составляет всего около 5 процентов от общей суммы глобальных энергетических инвестиций, которые ожидаются в течение этого периода.¹⁹ Источники финансовых средств и особые проблемы, связанные с тем, как их задействовать, различаются. Во время экономических кризисов часто происходят сбои в притоке иностранных грантов и помощи в целях развития. Деятельность традиционных банковских финансовых институтов и структурированного финансового сектора затормаживается, когда дело доходит до оформления коммерческих кредитов на «социальные» проекты. Частный сектор, с другой стороны, несмотря на то, что у него имеется как технический опыт, так и финансовые ресурсы, как правило, не мотивирован, чтобы взять на себя ответственность за поставки основных энергетических услуг для бедных, т.к. обычно с точки зрения бизнеса это не является выгодным делом. Таким образом, остается нерешенной задача о том, как привнести акцент на ориентированные на интересы бедноты меры в деятельность по развитию рынка, т.к. относительно слабая нормативно-правовая база делает трудным наращивание или поддержку доверия для привлечения инвестиций.

38. Обеспечение устойчивого энергоснабжения обычно не ассоциируется с, или не интегрируется в, более широкими программами развития или целями в области уменьшения бедности, включая Цели развития тысячелетия. Ни в одном из инвестиционных кластеров, явно предназначенных для достижения этих Целей, – таких, как увеличение производства продовольствия, содействие созданию рабочих мест, обеспечение всеобщего доступа к основным медицинским услугам и инвестирование в улучшение рационального использования природных ресурсов, – задачи в области электроснабжения и энергоресурсов конкретно не оговариваются, не говоря уже об электроэнергии и энергии, в частности. Хотя в международном сообществе в настоящее время широко признается, что энергия является важным вкладом в процесс развития и признается в качестве ключевого элемента в достижении Целей развития тысячелетия, ее связи с другими областями национального и субрегионального экономического и социального развития остаются слабыми.

D. Возможности в регионе

39. Несмотря на финансовый и экономический кризис, с которым сталкивается регион, спрос на энергию будет продолжать расти. В этом контексте управление дефицитом и все возрастающая конкуренция за природные ресурсы является сложной задачей для правительств и политиков. Эти проблемы иногда усугубляются факторами неопределенности, такими, как недавние продовольственный, топливный

¹⁹ Там же.

и финансовый кризисы, стихийные бедствия, политические волнения и конфликты. Тем не менее, этот самый контекст открывает новые возможности для содействия устойчивому социально-экономическому развитию и повышению уровня устойчивости к потрясениям.

40. Региональное сотрудничество в области энергетической соединяемости будет играть ключевую роль в осуществлении резолюции 67/2 Комиссии от 19 мая 2011 года о развитии регионального сотрудничества в целях повышения энергетической безопасности и устойчивого использования энергии в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Так как в Азиатско-Тихоокеанском регионе имеются как крупные страны – импортеры энергоносителей, так и крупные страны – экспортеры энергоносителей, энергетическая безопасность выиграет от улучшения физической связи между ними и учреждений по развитию сотрудничества. В потенциальном региональном соглашении по энергии должны также учитываться пути низкоуглеродного развития, в рамках которых больше внимания уделяется эффективности и в большей степени рассматриваются возможности использования возобновляемых ресурсов. Кроме того, для региона важно рассмотреть вопросы надежности и безопасности трубопроводов и разработать ёмкий, быстро реагирующий на изменения и транспарентный рынок сырой нефти, нефтепродуктов и газа.²⁰ Наконец, после недавних стихийных бедствий, политической нестабильности и конфликтов, которые имели влияние на спрос и предложение на энергоносители в Азиатско-Тихоокеанском регионе, есть перспективы для диалога о повышении потенциала сопротивляемости в целях содействия энергетической безопасности. Процесс, направленный на укрепление потенциала сопротивляемости к топливным потрясениям, мог бы позволить проанализировать стратегии управления рисками по вопросам энергетической безопасности комплексным образом. В интересах устойчивого энергетического сотрудничества мог бы быть налажен структурированный азиатско-тихоокеанский диалог в целях создания трансазиатской устойчивой энергетической системы.

41. Существует потенциальная возможность для разработки и приспособления к соответствующим требованиям вариантов энергетической политики, чтобы сгладить потрясения переходного периода, сохраняя при этом диверсифицированную экономику, потребности в развитии, культурные богатства и доступность ресурсов в перспективе. Например, на субрегиональном и национальном уровнях соответствующие ответные меры на риски могут включать диверсификацию энергетического портфеля (диверсификацию рисков), развитие местных энергетических ресурсов (в основном возобновляемых источников энергии) и поощрение научных исследований и инноваций, таких, как крупномасштабное хранение энергии (избежание рисков и смягчение рисков), и, наконец, создание потенциала для адаптации (чрезвычайные меры в случае реализации рисков).

42. Ключевые факторы спроса на энергоносители сохраняются: а) растущее население; б) быстрый процесс индустриализации и урбанизации; и с) быстро растущий средний класс, который стремится улучшить инфраструктурные услуги. Тем не менее, лицам, принимающим решения в регионе, необходима твердая аналитическая основа для реализации социально-экономической политики, направленной на

²⁰ *Economic and Social Survey of Asia and the Pacific 2011 - Sustaining Dynamism and Inclusive Development: Connectivity in the Region and Productive Capacity in Least Developed Countries* (United Nations publication, Sales No. E.11.II.F.2).

удовлетворение растущего спроса на энергию и достижение устойчивого социально-экономического роста. Разработка сценариев энергетической безопасности имеет ключевое значение для выработки такой политики и мер. В своей резолюции 67/2 Комиссия просила Исполнительного секретаря, помимо прочего, оказывать членам и ассоциированным членам помощь в решении их проблем энергетической безопасности путем совместной разработки сценариев энергетической безопасности. С этой целью секретариат проводит аналитические исследования сценариев энергетической безопасности для Азиатско-Тихоокеанского региона. Эти исследования, которые должны быть завершены к концу 2011 года, являются попыткой оценить структуру энергетических ресурсов, которые доступны для быстро развивающихся экономик региона, и, таким образом, обеспечить аналитические материалы для рассмотрения, среди прочего, путей удовлетворения массивных энергетических потребностей региона, способов сдерживания роста выбросов парниковых газов и роли региональной интеграции и региональной энергетической соединяемости для удовлетворения спроса на энергию и снижения зависимости от импорта энергоресурсов.

43. Основная цель секретариата в рамках изучения сценариев энергетической безопасности состоит в том, чтобы продемонстрировать, что рациональная и последовательная энергетическая политика в странах – членах ЭСКАТО могла бы устранить возможные экономические риски, связанные с энергетическим сектором. Другими словами, целью исследований является показать, что продуманная энергетическая политика и инвестиционные решения в областях энергоэффективности и возобновляемых источников энергии и стимулирования частных инвестиций в исследования и разработки в области передовых энергетических технологий могут заложить основу для устойчивого социально-экономического развития.

44. В резолюции 67/2 Комиссия также просила Исполнительного секретаря обеспечить эффективную координацию с другими органами и учреждениями Организации Объединенных Наций, в частности, на основе механизма «ООН-Энергетика», а также с многосторонними учреждениями и субрегиональными организациями в работе по укреплению потенциала стран – членов ЭСКАТО. «ООН-Энергетика» является общесистемной сетью и механизмом, посредством которого целый ряд организационных единиц могли сотрудничать с Организацией Объединенных Наций в целях обеспечения более согласованного подхода к решению энергетических вопросов. Энергетическая безопасность в регионе выиграла бы от использования такого же последовательного подхода в развитии политических структур. Для разработки энергетической политики важно приступить к осуществлению интегрированной стратегии, опирающейся на фактические данные. Это позволит обеспечить, что удовлетворение потребностей в одном секторе не делает это более трудным для других, чтобы достичь своих целей; это также позволило бы усилить потенциал сопротивляемости к потрясениям или стихийным бедствиям. Помимо стимулирования оптимального использования ресурсов последовательная стратегия приведет к увеличению обмена информацией, поощрению и содействию совместному программированию и разработке практических подходов к координации.

45. Кроме того, Генеральная Ассамблея в своей резолюции 65/151 от 20 декабря 2010 года постановила провозгласить 2012 год Международным годом устойчивой энергетики для всех. Ассамблея также отметила прилагаемые системой Организации Объединенных Наций

усилия в направлении обеспечения доступа к энергетическим ресурсам для всех и по охране окружающей среды посредством неистощительного использования традиционных энергоресурсов, применения более чистых технологий и задействования более новых источников энергии. Таким образом, 2012 год открывает возможность для стран-членов для обсуждения и принятия соответствующих национальных целей в контексте их приоритетов развития. Помимо обеспечения доступа к энергии для всех эти цели могли бы охватывать ключевые области повышения энергоэффективности и расширения использования возобновляемых источников энергии. На региональном уровне и в рамках усилий по региональному сотрудничеству должны быть проанализированы возможности сбора данных, распространения передового опыта и проведения исследований и анализа для поддержки структурированного Азиатско-тихоокеанского энергетического диалога в целях облегчения процесса.

46. Как указывалось выше, в Азиатско-Тихоокеанском регионе отмечается относительно высокий уровень энергоемкости по сравнению с другими регионами. Важно отметить, что эффективность инвестиций, как правило, характеризуется низкими сроками окупаемости и существенными выгодами от повышения экономической конкурентоспособности. Расходы на стандартные, но нереализованные, ремонт и улучшение оборудования обычно составляют одну четверть расходов на коммерческие поставки энергии и значительно ниже капитальных затрат на установку новых генерирующих мощностей. Кроме того, эффективность использования энергии уменьшает давление, связанное с энергетической безопасностью. В силу того, что многие страны по-прежнему полагаются на импортируемые энергоносители, их уязвимость к международным колебаниям цен на энергоносители увеличивается. В таких случаях сдерживание спроса на энергоносители за счет повышения эффективности представляет собой один из привлекательных вариантов. Развивающиеся страны имеют огромные возможности для укрепления своих экономических перспектив, повышая производительность энергоресурсов²¹ и тем самым экономя иностранную валюту. Таким образом, было бы полезно, чтобы страны-члены проанализировали различные экономические инструменты (например, ценоустановление на энергоресурсы и их субсидирование), которые способствуют развитию рынка энергоэффективности. Сэкономленная энергия – это выработанная энергия, и косвенно это также способствует улучшению доступа к энергоресурсам.

47. Азиатско-Тихоокеанский регион характеризуется большим количеством людей, живущих без доступа к электричеству или экологически видам топлива для приготовления пищи. Как указывалось выше, 1,3 млрд. человек во всем мире будет по-прежнему жить без электричества в 2030 году, и чтобы достичь цели обеспечения всеобщего доступа к базовому энергоснабжению в 2030 году, потребуются средства в размере 35-40 млрд. долл. США в среднем в год.²² Учитывая масштаб усилий, решающее значение имеет доступ к различным источникам финансирования. Традиционно этого, как известно, можно добиться путем фискальных мер, таких, как государственные субсидии, перекрестное субсидирование, тарифы на конечное использование и

²¹ http://www.un-energy.org/cluster/energy_efficiency.

²² Организация Объединенных Наций, United Nations, *Energy for a Sustainable Future: the Secretary-General's Advisory Group on Energy and Climate Change — Summary Report and Recommendations* (New York, April 2010).

льготные кредиты, за исключением различных международных грантов и программ помощи в целях развития. Хотя эти меры продолжают применяться оптимальным образом, имеются возможности для привлечения частного сектора различными способами (например, добровольные услуги, корпоративная социальная ответственность, проектное финансирование и государственно-частное партнерство) и на разных уровнях (национальном, субрегиональном и региональном). С этой целью секретариат ЭСКАТО в настоящее время осуществляет два проекта, направленных на повышение доступа к энергетическим услугам в сельских районах с использованием местных возобновляемых источников. Для достижения этой цели эти проекты направлены на пропагандирование инновационных бизнес-моделей и финансовых источников, таких, как модель государственно-частных партнерств в интересах бедноты (5P) и углеродное финансирование, соответственно. Как часть планов по осуществлению соответствующих резолюций Комиссии и Генеральной Ассамблеи должен быть проанализирован потенциал для укрепления политических, правовых и нормативных основ стран-членов с целью поощрения участия частного сектора в секторе сельской энергетики, используя местные возобновляемые источники для обеспечения развития рынка и непрерывности бизнеса.

III. На пути к Азиатско-тихоокеанскому энергетическому форуму в 2013 году

48. В пункте 7е резолюции 67/2 Комиссия просила Исполнительного секретаря созвать в 2013 году Азиатско-тихоокеанский энергетический форум на уровне министров для обсуждения прогресса, достигнутого в Азиатско-Тихоокеанском регионе в решении проблем обеспечения энергобезопасности на региональном и национальном уровнях и на уровне домашних хозяйств, и содействовать непрерывному диалогу между странами-членами с целью повышения энергетической безопасности и содействия обеспечению устойчивого развития.

49. Одним из ключевых ожидаемых результатов предлагаемого форума является подтверждение политической приверженности укреплению энергетической безопасности и устойчивому использованию энергии на основе регионального сотрудничества. Это влечет за собой: а) выработку регионального консенсуса по решению проблем и использованию возможностей, связанных с энергетической безопасностью; б) налаживание эффективного взаимодействия с партнерами по развитию для мобилизации финансовой и технической поддержки; в) создание эффективного механизма для обеспечения координации с другими органами и учреждениями Организации Объединенных Наций в целях повышения потенциала стран-членов; и d) усиление потенциала стран-членов в области разработки политики, стратегий и организационных структур с целью повышения энергетической безопасности в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

50. Дорожная карта к проведению Азиатско-тихоокеанского энергетического форума, который будет включать в себя различные мероприятия, находится в стадии разработки секретариатом в консультации со странами-членами. Ожидается, что механизм «ООН-Энергетика в Азиатско-Тихоокеанском регионе» в консультации с государствами-членами будет способствовать разработке повестки дня по вопросам энергетической безопасности, которые будут рассматриваться на Форуме. Секретариат будет и впредь стремиться получать отклики и мнения по различным каналам, включая электронный форум, чтобы

облегчить непрерывное обсуждение основных вопросов, касающихся энергетической безопасности в регионе.

51. Секретариат ЭСКАТО проведет совещание группы экспертов, чтобы получить руководящие указания и рекомендации от технических экспертов и политиков на вопросы, касающиеся энергетической безопасности и устойчивого использования энергии. Ожидается, что это внесет свой вклад в разработку проекта повестки дня Форума. Секретариат также намерен провести подготовительное совещание в третьем или четвертом квартале 2012 года или примерно за шесть месяцев до Форума.

52. Помимо тематических документов, которые будут представлены на Форуме, секретариат намерен разработать информационные материалы, с тем чтобы осветить на основе статистических данных, показателей и прочих соответствующих данных и информации вопросы, которые имеют отношение к энергетической безопасности и устойчивому использованию энергии. Кроме того, в сочетании с Форумом могли бы быть проведены выставки/торговые ярмарки и/или бизнес-форум.

IV. Вопросы, выводы и рекомендации

53. Ожидается, что в течение следующих 20 лет экономические перспективы региона будут непрерывно возрастать. Однако рост спроса на энергоносители в предстоящие годы является сложной проблемой для региона. Эту проблему усугубляют задачи, связанные с управлением и институциональным потенциалом.

54. Пока цены на энергоносители остаются неустойчивыми и существует сильная зависимость от ископаемого топлива вопросы энергетической безопасности и деградации окружающей среды будут занимать первые позиции в планах работы политиков в области энергетики и развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Кроме того, с учетом недавних стихийных бедствий, политической нестабильности и конфликтов, а также продовольственного, топливного и финансового кризисов на видное место во всем регионе выходят вопросы, связанные с социальной инклюзивностью и потенциалом сопротивляемости к потрясениям. Кроме того, региональная, субрегиональная и национальная конкурентоспособность может стать ключевой проблемой, обуславливаемой выходом стран из недавних кризисов и их борьбой за ограниченные природные ресурсы.

55. Для поддержки и обеспечения устойчивого развития региону необходимо преодолеть некоторые из проблем, связанных с энергетической безопасностью и устойчивым использованием энергии, которые определены в настоящем документе. Комитет, возможно, обсудит перспективы, изложенные выше в разделе «Возможности в регионе» (пункты 39-47), и представит секретариату соответствующие предложения, в частности, с тем чтобы превратить эти возможности в региональные инициативы, направленные на обеспечение энергетической безопасности и устойчивого использования энергии, которые могли бы быть рассмотрены на Азиатско-тихоокеанском энергетическом форуме.

56. Комитет также, возможно, представит секретариату руководящие указания относительно «дорожной карты» и подхода к подготовке Азиатско-тихоокеанского энергетического форума в 2013 году.