



Экономический и Социальный

Distr.
GENERAL

E/1999/32
E/C.14/1999/2
21 May 1999
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ДОКЛАД КОМИТЕТА ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ И
ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ
О РАБОТЕ ЕГО ПЕРВОЙ СЕССИИ
Нью-Йорк, 5-16 апреля 1999 года

СОДЕРЖАНИЕ

| <u>Глава</u> | | <u>Стр.</u> |
|--------------|--|-------------|
| I. СОВЕТА | ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО ИЛИ ДОВОДИМЫЕ ДО ЕГО СВЕДЕНИЯ | 4 |
| A. | Проект резолюции для принятия Советом | 4 |
| I. | Вклад в подготовку доклада Генерального секретаря по вопросу о прогрессе, достигнутом в деле обеспечения чистой питьевой воды и санитарии для всех в 90-е годы | 4 |
| B. | Проекты решений для принятия Советом | 9 |
| I. | Вторая сессия Комитета по энергетическим и природным ресурсам в целях развития | 9 |
| II. | Доклад Комитета по энергетическим и природным ресурсам в целях развития о работе его первой сессии и предварительная повестка дня и документация второй сессии Комитета | 9 |
| C. | Решения Комитета, доводимые до сведения Совета | 12 |
| 1/1 | Вклад в процесс подготовки к девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию | 12 |
| 1/2 | Созыв совещания по вопросу об экологических последствиях деятельности кустарных и мелких горнодобывающих предприятий | 33 |

E/1999/32
E/C.14/1999/2
Russian
Page 2

99-15073.R 080699 090699

/...

/...

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

| <u>Глава</u> | | <u>Стр.</u> |
|--------------|--|-------------|
| II. | ВОПРОСЫ, РАССМОТРЕННЫЕ ПОДГРУППОЙ ПО ВОПРОСАМ ЭНЕРГЕТИКИ | 34 |
| A. | Материалы для подготовки девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию | 34 |
| B. | Обзор важных тенденций и вопросов освоения и использования энергоресурсов в контексте устойчивого развития | 35 |
| 1. | Экологически безопасные и эффективные технологии получения энергии из ископаемых видов топлива | 37 |
| 2. | Возобновляемые источники энергии, в первую очередь энергия ветра | 40 |
| 3. | Разработка и осуществление политики в области энергоснабжения сельских районов | 42 |
| 4. | Энергетика и транспорт | 44 |
| 5. | Координация деятельности организаций системы Организации Объединенных Наций в области энергетики | 45 |
| C. | Прочие вопросы | 47 |
| III. | ПУНКТЫ, РАССМОТРЕННЫЕ ПОДГРУППОЙ ПО ВОПРОСАМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ | |
| 48 | | |
| A. | Введение | 48 |
| B. | Участие в подготовке доклада Генерального секретаря о прогрессе в обеспечении безопасной питьевой водой и санитарии для всех, достигнутом в 90-е годы, который будет представлен Комиссии по устойчивому развитию на ее восьмой сессии | 50 |
| C. | Вопросы, касающиеся оценки земельных и водных ресурсов и управления ими на комплексной основе | 51 |
| 1. | Вклад в подготовительный процесс восьмой сессии Комиссии по устойчивому развитию по вопросам комплексного планирования земельных ресурсов и управления ими и вопросам сельского хозяйства | 51 |
| 2. | Обзор координации деятельности организаций системы Организации Объединенных Наций в области пресноводных ресурсов | 52 |

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

| <u>Глава</u> | | <u>Стр.</u> |
|--------------|---|-------------|
| IV. | ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОВЕСТКА ДНЯ ВТОРОЙ СЕССИИ КОМИТЕТА . . . | 54 |
| V. | УТВЕРЖДЕНИЕ ДОКЛАДА КОМИТЕТА О РАБОТЕ ЕГО ПЕРВОЙ СЕССИИ . | 55 |
| VI. | ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ | 56 |
| A. | Открытие и продолжительность сессии | 56 |
| B. | Членский состав и участники | 56 |
| C. | Выборы должностных лиц | 57 |
| D. | Повестка дня | 57 |
| E. | Документация | 58 |

Приложение

| | |
|---|----|
| Документы, представленные Комитету на его первой сессии | 59 |
|---|----|

Глава I

ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО СОВЕТА
ИЛИ ДОВОДИМЫЕ ДО ЕГО СВЕДЕНИЯ

A. Проект резолюции для принятия Советом

1. Комитет по энергетическим и природным ресурсам в целях развития рекомендует Экономическому и Социальному Совету принять следующий проект резолюции:

ПРОЕКТ РЕЗОЛЮЦИИ I

Вклад в подготовку доклада Генерального секретаря по вопросу
о прогрессе, достигнутом в деле обеспечения чистой питьевой
воды и санитарии для всех в 90-е годы

Экономический и Социальный Совет,

ссылаясь на резолюцию 50/126 Генеральной Ассамблеи, в которой Ассамблея просила Генерального секретаря представить ей через Комиссию по устойчивому развитию и Экономический и Социальный Совет на ее пятьдесят пятой сессии доклад, содержащий оценку ситуации в области водоснабжения и санитарии в развивающихся странах, включая предложения в отношении практических мер на следующее десятилетие на национальном и международном уровнях,

напоминая также о прогрессе, достигнутом в области водоснабжения и санитарии,

напоминая далее о том значении, которое было придано комплексному управлению водными ресурсами в Повестке дня на XXI век¹,

принимая во внимание необходимость достижения прогресса в деле облегчения нищеты и связи, существующие между нищетой и отсутствием питьевой воды и адекватной санитарии;

отмечая далее отсутствие достаточного прогресса в деле обеспечения санитарии и негативные последствия этого для здоровья человека и состояния экосистем,

1. просит Генерального секретаря при подготовке своего доклада:

а) уделить должное внимание связям между водоснабжением и санитарией и другими секторами;

б) уделить в докладе центральное внимание анализу недостатков, включая анализ существующих препятствий для достижения прогресса в деле обеспечения водоснабжения и санитарии;

¹ Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 года, том I, Резолюции, принятые Конференцией (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.93.I.98), резолюция 1, приложение II.

- с) показать, как недостаточность внимания, уделяемого комплексному подходу в деле управления водными и земельными ресурсами, может усугублять проблемы водоснабжения и санитарии и наоборот;
- д) особое выделить анализ вопросов;
- е) рассмотреть темы, по которым не был достигнут достаточный прогресс, и определить меры и примеры прилагаемых усилий, которые принесли успех;

2. просит включить в анализ следующие вопросы, которые подробно рассматриваются в приложении к настоящей резолюции:

- а) мобилизация политической воли;
- б) экономическая устойчивость и участие частного сектора в деятельности, связанной с водоснабжением и санитарией;
- с) участие общин и социальная мобилизация;
- д) санитария, удаление сточных вод и утилизация использованной воды;
- е) подготовка кадров по вопросам коммуникации и информации;
- ф) гендерные вопросы;
- г) охрана водных ресурсов;
- h) усилия в области сохранения водных ресурсов.

Приложение

Вопросы для включения в доклад Генерального секретаря по вопросу о прогрессе, достигнутом в деле обеспечения чистой питьевой воды и санитарии для всех в 90-е годы

Комитет по энергетическим и природным ресурсам в целях развития постановляет рекомендовать включить следующие вопросы для анализа в доклад Генерального секретаря по вопросу о прогрессе, достигнутом в деле обеспечения чистой питьевой воды и санитарии для всех в 90-е годы:

- 1. Необходимость мобилизации политической воли для достижения целей в области водоснабжения и санитарии и обеспечения комплексного управления земельными и водными ресурсами, включая:
 - а) потребность в четких политических рамках в отношении водоснабжения и санитарии, в которых признается основополагающая роль водоснабжения и санитарии для социально-экономического развития и обеспечивается включение этих соображений в планирование основного развития, в том числе обязательство в отношении мобилизации для этой деятельности государственного и частного финансирования;

b) необходимость включения водоснабжения и санитарии в более широкую стратегию комплексного управления земельными и водными ресурсами;

c) необходимость уделения внимания наиболее уязвимым группам в обществе;

d) необходимость придания приоритетного значения рассмотрению вопросов санитарии в тех случаях, когда в связи с ними образуется отставание;

2. Необходимость экономической устойчивости и участия частного сектора в деятельности в области водоснабжения и санитарии, включая:

a) потребность в четких и транспарентных политических и руководящих рамках, способствующих привлечению частного сектора при условии соблюдения соответствующих экологических и социальных требований на основе транспарентных нормативных и административных директивных указаний;

b) потребность в выделении государственных ассигнований в целях оказания помощи в деле обеспечения водоснабжения и санитарии для наиболее уязвимых групп;

c) участие общин и мобилизация общественного мнения, включая:

i) потребность в национальных политических рамках, способствующих общинному участию в принятии решений, и вклад бенефициаров;

ii) потребность в создании политических рамок, поощряющих, по мере необходимости, общинное участие в выполнении проектов в области водоснабжения и санитарии, руководстве ими и проведении в их рамках оперативной деятельности;

iii) потребность во включении социально-экономических исследований в качестве составной части первоначального процесса планирования в связи с проектами в области водоснабжения и санитарии;

iv) необходимость увязывания деятельности по обеспечению водоснабжения и санитарии с выявленными потребностями;

v) необходимость увязывания проводимой в общинах деятельности в области образования и информации с усилиями, направленными на обеспечение общинного участия и поощрение использования местных ресурсов;

vi) потребность в поощрении сотрудничества между государственным и частным секторами;

vii) потребность в укреплении местного потенциала и расширении местного участия в контролировании и оценке водных ресурсов, включая качество воды;

viii) потребность в укреплении возможностей наиболее уязвимых групп общества в области участия в планировании водоснабжения и санитарии и в принятии соответствующих решений;

- ix) потребность в оценке различных моделей управления водными бассейнами и участия в их использовании, включая учреждения и организации по использованию бассейнов, советы водосборных районов, комплексные усилия и международное сотрудничество в области рационального использования водосборных площадей;
- d) санитария, удаление сточных вод и утилизация использованной воды, включая:
 - i) хроническую недостаточность финансирования этих вопросов;
 - ii) расходы, преимущества и выгоды, связанные с различными уровнями обработки, и степень охвата с учетом ограниченности финансовых ресурсов;
 - iii) проблемы комбинированных бытовых/промышленных/ливневых водосистем;
 - iv) потенциал для утилизации воды в производстве и ее предварительной обработки до поступления в муниципальные системы;
 - v) потенциал в отношении использования сточных вод для сельскохозяйственных целей;
- e) коммуникация и повышение уровня осведомленности, включая:
 - i) потребность в оказании поддержки обучению по вопросам воды и гигиены и усилиям в области коммуникации, связанным с техническими и строительными проектами;
 - ii) необходимость использования всех подходящих существующих и новых каналов связи (например, радио, телевидение, газеты, Интернет и кампании общественной информации);
 - iii) необходимость использования местных сетей (например, религиозные лидеры, медицинские работники и просветители, женские группы, молодежные ассоциации и спортивные клубы);
 - iv) необходимость использования системы образования на всех уровнях с уделением особого внимания молодежи и женщинам;
 - v) необходимость определения целевых групп населения в целях повышения результативности просветительской деятельности;
 - vi) необходимость оценки существующих структур управления сбором данных и информационной деятельностью в целях обеспечения их соответствия требованиям, касающимся управления и принятия решений;
- f) гендерные вопросы, включая:
 - i) необходимость обеспечения всестороннего участия женщин во всех аспектах использования земельных и водных ресурсов, включая директивные функции;

- ii) потребность в данных с разбивкой по признаку пола в области планирования, контроля и оценки деятельности по водоснабжению и санитарии;
- g) охрана водных ресурсов, включая:
 - i) необходимость изучения степени возможного увязывания программ в области водоснабжения с охраной водосборных районов, которые являются источниками водных ресурсов (например, снабжение водой Кито, Эквадор);
 - ii) необходимость охраны расположенных в верховьях рек лесов и водно-болотных угодий в целях регулирования водотоков и содействия пополнению запасов грунтовых вод;
- iii) потребность в экосистемном подходе в отношении планирования деятельности в области водоснабжения и санитарии;
- iv) необходимость контроля за качеством воды и распространения информации, в том числе о являющихся результатами производственной деятельности загрязнителях и природных загрязнителях, таких, как вредные микроэлементы и тяжелые металлы (например, мышьяк в Южной Азии) и выявление источников загрязнения;
- v) необходимость защиты источников воды и их водосборных бассейнов от загрязнения и оценка потенциала для внедрения стимулов, принятия мер нормативного и административного характера и обеспечения межсекторальной координации;
- vi) необходимость регулярного обновления и распространения гидрологической информации;
- h) усилия, направленные на сохранение водных ресурсов, включая:
 - i) необходимость слежения за местами утечки воды в системах водоснабжения и канализации;
 - ii) необходимость рассмотрения программ регулирования спроса в целях снижения спроса на воду и уменьшения масштабов ее нерационального использования;
- iii) необходимость поощрения использования устройств, позволяющих экономить воду;
- iv) необходимость уделения приоритетного внимания вопросам сохранения воды в национальных земельных и водных стратегиях;
- v) необходимость разработки и передачи надлежащих технологий по сохранению воды и поощрения использования местных ресурсов при их применении;
- vi) необходимость включения усилий по сохранению воды в расчет водного баланса в целях обеспечения рационального использования бассейна.

В. Проекты решений для принятия Советом

2. Комитет по энергетическим и природным ресурсам в целях развития рекомендует Экономическому и Социальному Совету принять следующие проекты решений:

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ I

Вторая сессия Комитета по энергетическим и природным ресурсам
в целях развития

Экономический и Социальный Совет постановляет:

- а) что сроки второй сессии Комитета по энергетическим и природным ресурсам в целях развития переносятся на более ранний период - 14-25 августа 2000 года;
- б) что предусматривается проведение параллельных заседаний двух подгрупп Комитета (по энергетическим ресурсам и по водным ресурсам).

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ II

Доклад Комитета по энергетическим и природным ресурсам в целях
развития о работе его первой сессии и предварительная повестка
дня и документация второй сессии Комитета

Экономический и Социальный Совет:

- а) принимает к сведению доклад Комитета по энергетическим и природным ресурсам в целях развития о работе его первой сессии;
- б) постановляет препроводить доклад Комитета Комиссии по устойчивому развитию;
- с) утверждает приведенные ниже предварительную повестку дня и документацию второй сессии Комитета:

Предварительная повестка дня и документация второй сессии Комитета
по энергетическим и природным ресурсам в целях развития

1. Выборы должностных лиц.
2. Утверждение повестки дня и другие организационные вопросы.
3. Рассмотрение докладов Генерального секретаря, которые должны быть подготовлены для восьмой сессии Комиссии по устойчивому развитию в связи с вопросами, касающимися комплексного планирования и рационального использования земельных и водных ресурсов.

Документация

Доклад Генерального секретаря по вопросу о прогрессе, достигнутом в деле обеспечения чистой питьевой воды и санитарии для всех в 90-е годы

Доклад Генерального секретаря по вопросам, касающимся территориального планирования земельных (включая минеральные ресурсы) и водных ресурсов (пересмотренный в соответствии с руководящими принципами, содержащимися в резолюции 1999/___ Экономического и Социального Совета) (см. главу I, раздел A, проект резолюции III)

4. Результаты седьмой и восьмой сессий Комиссии по устойчивому развитию.

Документация

Устный доклад

5. Укрепление и координация деятельности системы Организации Объединенных Наций в области водных ресурсов.

Документация

Доклад Генерального секретаря о деятельности в рамках технического сотрудничества в области освоения водных ресурсов

6. Основные вопросы, связанные с комплексным планированием и рациональным использованием земельных ресурсов, экосистемами и освоением, использованием и защитой запасов пресной воды с уделением особого внимания фактору количества и качества водных ресурсов, совместно используемых прибрежными государствами.

Документация

Документация, которую члены Комитета должны представить Секретариату.

7. Последующая деятельность по итогам первой сессии Комитета.

Документация

Доклад Генерального секретаря

8. Вклад в проведение девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию и в процесс подготовки к ней.
9. Доклад об оценке энергетических запасов в мире: его значение для разработки устойчивой политики в области энергетики.
10. Обзор характерных тенденций и вопросов освоения и использования энергии в контексте устойчивого развития:

- а) энергетика и сектор домашних хозяйств;

Документация

Доклад Генерального секретаря

- б) возобновляемые источники энергии с уделением особого внимания солнечной энергии;

Документация

Доклад Генерального секретаря

- с) новые финансовые механизмы и экономические средства расширения инвестиций в сферу устойчивого развития энергетики;

Документация

Доклад Генерального секретаря

- д) перспективные стратегии и инициативы, направленные на ускорение разработки и внедрения устойчивых энергетических технологий;

Документация

Доклад Генерального секретаря

- е) координация деятельности в области энергетики в рамках системы Организации Объединенных Наций

Документация

Доклад Генерального секретаря

11. Многоаспектное использование гидроресурсов (для совместного рассмотрения двумя подгруппами).

Документация

Доклад Генерального секретаря

12. Предварительная повестка дня третьей сессии Комитета.
13. Утверждение доклада Комитета о работе его второй сессии.

С. Решения Комитета, доводимые до сведения Совета

3. До сведения Совета доводятся следующие решения, принятые Комитетом:

Решение 1/1. Вклад в процесс подготовки к девятой сессии
Комиссии по устойчивому развитию

Комитет по энергетическим и природным ресурсам в целях развития постановляет представить девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию, в соответствии с положениями резолюции 1998/46 Экономического и Социального Совета, информацию о вкладе в процесс подготовки к девятой сессии Комиссии, содержащуюся в приложении к настоящему решению.

Приложение

Вклад в процесс подготовки к девятой сессии
Комиссии по устойчивому развитию

I. ВВЕДЕНИЕ

1. В своей резолюции 1998/47 Экономический и Социальный Совет призвал к налаживанию особой взаимосвязи между программой работы Комитета по энергетическим и природным ресурсам в целях развития и программой работы Комиссии по устойчивому развитию, для того чтобы при разработке своей программы работы Комитет всецело учитывал многолетнюю программу работы Комиссии, с тем чтобы обеспечить положение, при котором его программа работы была бы составлена таким образом, чтобы он мог вносить свой вклад в работу Комиссии.
2. В связи с энергетическим сектором в многолетней программе работы Комиссии, принятой Генеральной Ассамблеей на ее девятнадцатой специальной сессии, предусмотрено, что секторальной темой девятой сессии Комиссии в 2001 году будет тема "Атмосфера/энергетика", а тема, рассматриваемая в связи с экономическим сектором, будет называться "Энергетика/транспорт". Ассамблея также заявила, что в соответствии с целями Повестки дня на XXI век девятая сессия Комиссии должна внести свой вклад в устойчивое энергообеспечение всех в будущем.
3. Таким образом, Комитет на своей первой сессии выступил с инициативой внести полезный вклад в процесс подготовки к девятой сессии Комиссии начиная с самого первого этапа. В ходе своих дискуссий Комитет рассмотрел оставшиеся неизученными вопросы, касавшиеся устойчивого обеспечения энергетическими ресурсами в будущем, и выявил семь наиболее важных проблем, которым в ходе подготовительного процесса в неотложном порядке должно быть уделено внимание, особенно со стороны Межправительственной группы экспертов открытого состава по энергетическим ресурсам и устойчивому развитию и со стороны Комиссии.
4. Комитет обсудил также различные варианты устойчивого энергообеспечения в будущем и выявил шесть вариантов, которым следует уделить особое внимание. Кроме этого Комитет также рассмотрел различные стратегии и меры, которые следует осуществлять в целях достижения устойчивого обеспечения энергетическими ресурсами в будущем.
5. Рекомендации Комитета, касающиеся подготовки к девятой сессии Комиссии и итогов этой сессии, содержатся в разделе II ниже. Более подробно разработанные рекомендации приводятся в разделах III-VII ниже.

II. РЕКОМЕНДАЦИИ, КАСАЮЩИЕСЯ ИТОГОВ ДЕВЯТОЙ СЕССИИ
КОМИССИИ И ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ К НЕЙ

6. Комитет по энергетическим и природным ресурсам в целях развития вынес следующие рекомендации в отношении итогов девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию:

А

1. Комиссия, возможно, сосредоточит свое внимание на выработке концепции, позволяющей лучше понять проблемы в области энергетики и устойчивого развития в следующем столетии, а также выработать подходы к решению этих проблем.
2. Комиссия, возможно, пожелает заявить о своем признании наличия нерешенных проблем и трудностей в области развития, связанных с устойчивым развитием энергетических ресурсов, что содействовало бы разработке и реализации устойчивых стратегий в области энергетики, особенно на национальном уровне в том или ином региональном контексте.
3. Комиссия может выступить с инициативой создания механизма, обеспечивающего прогрессивную разработку комплекса общих принципов, которые были бы приняты всеми в качестве рекомендаций в отношении наилучших практических методов, позволяющих проложить путь к устойчивому энергообеспечению в будущем.

В

В частности, Комиссия, возможно, пожелает рассмотреть:

1. пути и средства расширения доступа к энергетическим ресурсам, особенно в сельских и урбанизирующихся районах, а также обеспечения надежного снабжения энергетическими ресурсами и надежного функционирования рынка энергоносителей;
2. варианты и меры, позволяющие обеспечивать преобразование энергетических систем на устойчивой основе, таким образом, чтобы в пределах соответствующих временных рамок значительно сократился объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обусловленных производством и потреблением энергии, включая выбросы парниковых газов;
3. перспективные стратегии и инициативы, призванные ускорить разработку и внедрение технологий устойчивого обеспечения энергией;
4. новые подходы и технологии, призванные радикально улучшить положение дел в транспортном секторе как с точки зрения потребления энергии, так и с точки зрения выбросов в окружающую среду загрязняющих веществ;
5. условия, при которых либерализация и приватизация в энергетическом секторе могут в полной мере способствовать устойчивому развитию энергетических систем, особенно в развивающихся странах;
6. пути и средства преодоления трудностей в деле мобилизации финансовых ресурсов в целях увеличения объема инвестиций в разработку и внедрение устойчивых систем энергообеспечения;
7. пути и средства оказания поддержки разработке национальной политики и программ действий в области устойчивого энергообеспечения, а также пути и средства, открывающие возможности для реализации такой политики, включая программы устойчивого развития энергетического сектора в сельских районах.

С

Кроме этого, Комиссия, возможно, пожелает определить и предать гласности, особенно на международном уровне, конкретные меры в следующих областях:

1. повышение эффективности производства и потребления энергии и материалов;
2. ускорение освоения и внедрения технологий в области возобновляемых источников энергии;
3. более экологически чистое производство и использование ископаемых топлив;
4. проведение оценки потенциальной роли ядерной энергии в устойчивом энергообеспечении в будущем в контексте всесторонних консультаций с заинтересованными сторонами и с их участием;

5. разработка и внедрение более экологически чистых альтернативных видов топлива и новых технологий в транспортном секторе;
6. расширение и объединение систем энергоснабжения.

D

И наконец, Комиссия, возможно, пожелает заявить о том, что она поощряет:

1. региональные инициативы, направленные на решение вопросов, имеющих чрезвычайно важное значение для достижения устойчивого энергообеспечения в будущем, а также различные варианты, позволяющие добиться этой цели;
 2. систематическую оценку и распространение информации, касающейся эффективности программ Организации Объединенных Наций в области энергетики;
 3. укрепление сотрудничества и координации в деле решения энергетических проблем в рамках системы Организации Объединенных Наций через посредство надлежащего механизма на основе нынешних структур межучрежденческой координации и сотрудничества в области энергетики на глобальном, региональном и местном уровнях.
7. Комитет по энергетическим и природным ресурсам в целях развития рекомендует своевременно создать бюро Межправительственной группы экспертов открытого состава по энергетическим ресурсам и устойчивому развитию, с тем чтобы подготовительную работу, связанную с деятельностью этой Группы экспертов, можно было начать вскоре после седьмой сессии Комиссии. Необходимо обеспечить адекватную поддержку в целях содействия работе бюро.
8. Он также рекомендует организовать работу Группы экспертов, равно как и специальных межсессионных рабочих групп по подготовке к девятой сессии Комиссии с учетом рекомендаций Комитета, касающихся итогов сессии.
9. Комитет с признательностью принял к сведению инициативу Департамента по экономическим и социальным вопросам, Программы развития Организации Объединенных Наций и Всемирного энергетического совета в отношении подготовки глобальной оценки положения в области энергетики на основе информации, которую предоставят ведущие эксперты, а также на основе результатов обзора и консультаций целого ряда заинтересованных сторон, что явится вкладом в процесс подготовки к девятой сессии Комиссии и в проведение дискуссий в ходе этой сессии.
10. Комитет полагает, что основные документы, которые явятся вкладом в работу сессии в соответствии с положениями, содержащимися в настоящем докладе, могут быть подготовлены подразделениями системы Организации Объединенных Наций, возможно, в сотрудничестве с заинтересованными сторонами.
11. Члены Комитета, как индивидуально, так и в целом, хотели бы внести свой вклад в подготовительный процесс, где это возможно, в частности путем оказания консультативных услуг Председателю Группы экспертов, оказания поддержки работе бюро Группы экспертов, а также путем подготовки документов по некоторым из наиболее важных вопросов. Кроме того, члены Комитета хотели бы сыграть свою роль в проведении обзора, связанного с глобальной оценкой положения в области энергетики.

12. С тем чтобы внести надлежащий вклад в работу девятой сессии Комиссии, а также в процесс подготовки к ней, Комитет будет просить Экономический и Социальный Совет санкционировать перенос на август 2000 года его второй сессии, запланированной на 2001 год. В число вопросов, которые будут рассмотрены на этой сессии, входят:

- a) вклад в работу девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию и в процесс подготовки к ней;
- b) доклад о глобальной оценке положения в области энергетики: его последствия для разработки политики устойчивого энергообеспечения;
- c) обзор наметившихся тенденций и проблем, связанных с освоением и использованием энергетических ресурсов в контексте устойчивого развития, включая:
 - i) новые финансовые и экономические механизмы, позволяющие ускорить приток инвестиций в устойчивое развитие энергетического сектора;
 - ii) перспективные стратегии и инициативы, позволяющие ускорить разработку и внедрение технологий устойчивого энергообеспечения.

III. РЕШАЮЩАЯ РОЛЬ ЭНЕРГЕТИКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

13. Энергетика играет ключевую роль в достижении взаимосвязанных экономических, социальных и экологических целей, способствующих устойчивому развитию. Энергетика облегчает труд во всех сферах человеческой деятельности и является необходимой для жизнеобеспечения человека. Для того чтобы создать больше возможностей получения дохода и повысить уровень жизни, особенно в развивающихся странах и сельских и урбанизирующихся районах этих стран, потребуется быстрое увеличение объема предоставляемых услуг в области энергетики. Увеличение объема услуг в энергетическом секторе понадобится также для решения проблем, связанных с ростом народонаселения и его динамикой, таких, как: ликвидация нищеты, урбанизация, совершенствование услуг в области здравоохранения и образования. Экономика современных промышленно развитых стран в значительной степени зависит от состояния энергетики, а дальнейший промышленный рост этих стран обусловит возрастание потребностей в услугах энергетического сектора. Хотя развитие и использование энергетических ресурсов ведет к ухудшению качества окружающей среды из-за возникновения большого количества отходов и выброса в атмосферу вредных веществ, энергетика играет важную роль в деле охраны окружающей среды, в том числе ослаблении негативных последствий для экологии.

14. Важнейшую роль в обеспечении устойчивого развития общества будут играть ускоренная разработка и применение экологически безопасных технологий, которые позволят удовлетворить потребности нынешнего и будущих поколений в услугах энергетического сектора. Основными задачами при выработке стратегий энергетического сектора, нацеленных на обеспечение устойчивого развития на национальном, региональном и глобальном уровнях, должны быть задачи долгосрочного характера, но одновременно эти стратегии должны соответствовать требованиям по обеспечению устойчивого развития в краткосрочной перспективе.

IV. ВОПРОСЫ ОСОБОЙ ВАЖНОСТИ

15. В качестве наиболее важных вопросов в обеспечении устойчивого в энергетическом отношении будущего Комитет указывает следующие:

- a) доступность энергоресурсов;
- b) энергетика и выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- c) разработка технологий устойчивого энергоснабжения;
- d) энергетика и транспорт;
- e) воздействие либерализации и приватизации;
- f) надлежащее финансирование;
- g) выработка и осуществление стратегий устойчивого энергоснабжения.

А. Доступность энергоресурсов

16. Для успешного выполнения задачи обеспечения устойчивого развития важнейшим фактором является наличие достаточного количества энергоресурсов по приемлемым ценам. Глобальных запасов обычных энергетических ресурсов, конечно же, достаточно для достижения в ближайшие десятилетия прогнозируемого роста в секторе энергетических услуг, при условии, что будет разработана технология эффективного использования и эксплуатации таких ресурсов; при этом предполагается, что общая база энергетических ресурсов расширится за счет освоения и использования возобновляемых источников энергии.

17. Вместе с тем с точки зрения национальной и в некоторой степени региональной перспективы вопросами, вызывающими серьезную обеспокоенность и требующими внимания, являются доступность энергетических ресурсов и обеспечение безопасного энергоснабжения, с учетом таких факторов, как неравномерность распределения этих ресурсов, недостаточно совершенный уровень технологий их освоения при разумных затратах и экологически безопасными способами, отсутствие соответствующих стратегий, недостаточная осведомленность в отношении потенциальных возможностей некоторых из таких ресурсов, неадекватный объем инвестиций на цели их освоения и использования, а также отсутствие необходимых инфраструктур. В связи с этим требуется изыскать пути и средства решения вышеуказанных проблем и таким образом способствовать улучшению доступа к энергетическим ресурсам, а также обеспечить более надежное снабжение энергоресурсами и более надежное развитие рынка энергоносителей, с тем чтобы надлежащим образом удовлетворить спрос на услуги энергетического сектора, особенно в развивающихся странах, включая их сельские районы и районы, находящиеся в процессе урбанизации.

В. Энергетика и выброс загрязняющих веществ в атмосферу

18. Сжигание ископаемых видов топлива и нерациональное использование источников биомассы являются причинами сильного загрязнения атмосферы на местном и региональном уровнях. В результате добычи, конверсии и сжигания ископаемых видов топлива, а также в силу других причин увеличиваются концентрации парниковых газов в атмосфере и, соответственно, меняется радиоактивный баланс в атмосфере, что может вызвать изменение климата. Следствием этого может стать изменение температуры на земле, повышение уровня морей, возникновение угрозы экосистемам, а также серьезные негативные последствия для производства продовольствия. По этой

причине мировое сообщество должно уделить первоочередное внимание вопросам смягчения последствий выбросов парниковых газов, а также других вредных выбросов.

19. Очевидно, что для стабилизации концентраций парниковых газов на отметке ниже опасного уровня в долгосрочной перспективе требуется значительное снижение выбросов парниковых газов антропогенного происхождения по сравнению с уровнем, отмечаемым в настоящее время. Это, в свою очередь, может быть достигнуто лишь посредством такого преобразования энергетических систем, при котором выбросы парниковых газов будут в значительной степени сокращены. Первым шагом на пути к достижению этой цели могло бы стать успешное осуществление Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.

C. Разработка технологий устойчивого энергоснабжения

20. Необходимо признать, что для перехода к системам устойчивого энергоснабжения недостаточно осуществить лишь минимальные корректировки либо замену какой-то одной технологии в области энергетики. Для этого требуется разработка новых подходов к техническим решениям на различных уровнях во всех секторах общества. Кроме того, необходима разработка новых передовых энергетических технологий, которые могут способствовать обеспечению стабильности в будущем. Для того чтобы ускорить развитие и внедрение на практике экологически безопасных технологий в области энергетики, требуются новые стратегии и новые инициативы, в рамках которых учитывались бы такие аспекты, как равный доступ к технологиям, оптимальный масштаб применения технологий, (потенциальная) конкурентоспособность технологий, внешние издержки, связанные с технологиями, период времени с момента начала разработки технологии до ее реального практического применения, положительное общественное мнение, а также позитивное отношение к этим технологиям всех заинтересованных сторон.

21. Следует отметить, что когда речь идет о стратегии, имеющей целью обеспечение устойчивости, тем самым не отвергается заранее возможность любого освоения, разработки или использования любого энергетического ресурса или технологии. Может даже сложиться мнение, что для обеспечения более надежного и гибкого энергоснабжения нам следовало бы проработать как можно больше вариантов. Тем не менее необходимо понимать и то, что при разработке любого варианта необходимо учитывать фактор его соответствия задаче обеспечения устойчивого развития. Для этого потребуются также разработать показатели устойчивости, которые сделают возможным проведение оценки различных технологических вариантов, равно как и выработку для каждого варианта энергетической технологии соответствующих стандартов устойчивости.

D. Энергетика и транспорт

22. За последние два с половиной десятилетия рост спроса на нефть главным образом определялся ростом соответствующих потребностей транспортного сектора. Во всем мире транспорт является одной из энергопотребляющих отраслей экономики, растущих наиболее быстрыми темпами, особенно в развивающихся странах², в которых среднегодовые темпы роста за последние 25 лет составили порядка 5 процентов. Глобальная система транспорта работает почти полностью на топливе на основе нефти, и ее доля в общем объеме мирового потребления нефти составляет около 60 процентов. Транспортные средства, работающие на альтернативных видах топлива, по-прежнему составляют лишь незначительную часть всего мирового автотранспортного парка.

² См. FCCP/CP/1997/7/Add.1.

23. Воздействие транспорта на экологию по-прежнему остается весьма существенным. Транспорт является источником значительной части выбросов газообразных загрязнителей, особенно парниковых газов и твердых частиц. Обеспокоенность состоянием воздушной среды и вызванным влиянием парниковых газов глобальным потеплением стала причиной того, что были предприняты меры по смягчению некоторых аспектов негативного воздействия на окружающую среду, которые имели положительные результаты, в частности в городских районах. Вместе с тем объемы выбросов отдельных вредных веществ в результате работы транспорта увеличились, главным образом это касается двуокиси углерода.

24. Для улучшения работы транспорта как в контексте потребления энергии, так и в плане уменьшения вредных для окружающей среды выбросов разрабатываются новые технологии и подходы. К ним относятся новые транспортные схемы, значительно более эффективные технологии преобразования энергии, технологии, обеспечивающие практически нулевые выбросы, а также производство и использование альтернативных видов топлива. Необходимо уделять серьезное внимание потенциальным возможностям данных вариантов, а также стратегическим и практическим мерам ускорения их разработки и применения.

Е. Воздействие либерализации и приватизации

25. Реформирование нормативно-правовой базы, либерализация и приватизация являются важнейшими проблемами, стоящими перед энергетическим сектором. Цель этой реформы – улучшить экономические показатели за счет развития конкуренции и повышения экономической эффективности. Имеются серьезные основания полагать, что либерализация, особенно в области электро- и газоснабжения, будет иметь важные положительные последствия для экономики и потребителей как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе.

26. Вместе с тем реформы могут быть сопряжены с определенным риском; поэтому они должны проводиться очень тщательно и с учетом соответствующей нормативно-правовой базы¹⁰. Одной из областей риска является надежность снабжения энергетическими ресурсами потребителей. Надежного снабжения можно добиться в условиях постепенно либерализирующегося рынка при условии наличия конкуренции между поставщиками энергоресурсов, в противном же случае должны приниматься соответствующие меры на правительственном уровне. Еще одной областью риска является окружающая среда. Для того чтобы решать проблемы в рамках экологических приоритетов общества, необходимы новая правовая база и рыночные инструменты. Одним из способов решения этих проблем является установление таких цен на энергоресурсы, в которых в лучшей степени учитываются альтернативные издержки и издержки, связанные с охраной окружающей среды. Другими способами являются, в частности, выдача "зеленых" сертификатов и разрешений, которые могут становиться объектом купли-продажи. Еще одним обстоятельством, которое вызывает беспокойство, является воздействие реформ на разработку и внедрение передовых технологий, таких, как технологии, связанные с использованием экологически чистых ископаемых видов топлива и возобновляемых источников энергии. По-видимому, для осуществления в области энергетики необходимых нововведений потребуются новая нормативно-правовая база, аналогичная принятому в Соединенном Королевстве обязательству использования неископаемых видов топлива.

27. Рекомендуется изучить вопрос о том, каким образом и при каких условиях либерализация и приватизация в энергетическом секторе могут в полной мере способствовать устойчивому развитию

¹⁰ См. International Chamber of Commerce, "Liberalization and privatization of the energy sector", ICC publication 607/2 (Paris, December 1998).

энергетической системы. Особое внимание следует обратить на требования нормативной базы, в соответствии с которыми будут проводиться реформы. Требуется уделить серьезное внимание воздействию либерализации и приватизации на решение стоящих перед развивающимися странами проблем энергетики и развития, особенно в сельских и урбанизирующихся районах.

Ф. Надлежащее финансирование

28. Доля инвестиций, направляемых в энергетический сектор, составляет 15–20 процентов от общего объема инвестирования основного капитала в мировой экономике. Перевод энергетического сектора на использование возобновляемых источников энергии и других технологий обеспечения устойчивого энергоснабжения во многих случаях, но не всегда, приведет к увеличению отдельных видов капитальных затрат по сравнению с затратами, связанными с предоставлением обычных ископаемых энергоресурсов, а следовательно, и к увеличению потребностей в инвестициях. Решение же вопросов, связанных с инвестированием в энергетический сектор, представляет собой особую проблему для развивающихся стран. Одной из причин этого является то обстоятельство, что государственные и многосторонние учреждения испытывают определенные финансовые трудности. Однако более важным является то обстоятельство, что во многих случаях политические, правовые и организационные структуры, необходимые для обеспечения капиталовложений даже в традиционно сложившиеся сферы инвестирования, либо весьма слабо развиты, либо отсутствуют совсем.

29. Предлагается признать, что основной проблемой является не недостаточность финансовых ресурсов, а существующие трудности в мобилизации имеющихся финансовых ресурсов. Для того чтобы справиться с этой проблемой, многим странам необходима поддержка в организационном оформлении структур и механизмов уменьшения инвестиционного риска и мобилизации финансовых средств. Проблемы увязывания различных в своей основе целей правительств, с одной стороны, и инвесторов, с другой стороны, весьма серьезны, и поэтому многие стбящие проекты в результате зачастую никогда не осуществляются на практике, а люди лишаются возможности получать платные услуги в области энергоснабжения. Очень важно, чтобы инвестиционные органы существовали в рамках соответствующей правовой базы, имели бы четкие полномочия, несли полную ответственность за результаты своей деятельности и действовали транспарентно и открыто. Настоятельно рекомендуется провести дальнейшее изучение финансовых проблем и предложенных вариантов их решения, особенно в отношении вопроса о приемлемых временных и/или социальных субсидиях. Кроме того, необходимо обратить внимание на развитие новых механизмов повышения объема инвестирования при внедрении технологий устойчивого энергоснабжения, особенно в отношении технологий, обеспечивающих эффективность энергоснабжения и использование возобновляемых источников энергии. Важно довести программы внедрения систем устойчивого энергоснабжения до сведения соответствующих источников финансовой и технической помощи, а также способствовать тому, чтобы последние рассмотрели возможность оказания содействия эффективному осуществлению таких программ.

Г. Выработка и осуществление стратегий устойчивого энергоснабжения

30. Для того чтобы способствовать развитию стратегий энергоснабжения, соответствующих целям устойчивого развития, которые были поставлены в ходе важных конференций и в положениях основных конвенций Организации Объединенных Наций, должны быть выработаны новые стратегии. Особой, неотложной задачей является разработка, утверждение и осуществление национальных стратегий и национальных программ действий по обеспечению устойчивого энергоснабжения, а также программ развития сельского энергоснабжения, рассчитанных на собственные ресурсы (см. Повестку дня на XXI век, пункт 14.94). Для обеспечения устойчивого

развития политика в области энергетики должна быть ориентирована на достижение следующих основных целей:

- a) обеспечить стабильное, адекватное и эффективное предоставление услуг в области энергоснабжения и равный доступ к ним;
- b) способствовать эффективному и рациональному использованию энергоресурсов;
- c) свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду производства и потребления энергии;
- d) ускорить освоение и использование энергоресурсов, а также разработку и применение технологий в сфере энергетики, отвечающих целям устойчивого развития.

Достичь этих целей можно путем создания соответствующих условий, способствующих широкому участию заинтересованных сторон, особенно частного сектора. Для обеспечения таких условий часто требуется укрепление отечественного потенциала, создание соответствующих организационных механизмов, включая совершенствование государственной системы услуг, а также разработка необходимой нормативно-правовой базы, которая способствовала бы притоку новых инвестиций.

31. Спрос на энергоресурсы с точки зрения долгосрочной перспективы в основных сферах их потребления (развитие и рост городов и народонаселения, транспорт, промышленность и сам сектор энергетики) определяется типом инфраструктур, которые сложились в каждом конкретном секторе. Эти инфраструктуры уже длительное время (40–50 лет) не претерпевали сколь-нибудь существенных изменений, что должно приниматься во внимание при выработке стратегии устойчивого энергоснабжения, а также при принятии решений и разработке тактики в отношении инфраструктур на краткосрочный период в рамках общего курса на обеспечение устойчивого энергоснабжения.

32. Важнейшим моментом любого плана развития является осуществление выработанной стратегической линии. Важной проблемой в этом отношении является то обстоятельство, что многие страны, сформировавшие свой курс и план действий в энергетическом секторе, не имеют достаточного потенциала либо политической воли для их практической реализации. Причин тому может быть множество: от слабости институтов, отвечающих за осуществление политики, существующих систем субсидирования, недостаточной информированности общественности в этих вопросах до отсутствия необходимых финансовых ресурсов и технического ноу-хау. В процессе подготовки к девятой сессии Комиссии рекомендуется провести оценку хода разработки и реализации стратегического курса по обеспечению устойчивого энергоснабжения в соответствии с решениями крупных конференций и положениями важных конвенций Организации Объединенных Наций на основе материалов, представленных государствами-членами и различными заинтересованными сторонами. Особое внимание должно быть уделено разработке и реализации программ энергоснабжения сельских областей.

v. ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В БУДУЩЕМ

33. Комитет определил, что в интересах обеспечения устойчивой энергетики в будущем особое внимание необходимо уделить следующим направлениям:

- a) повышение эффективности использования энергоресурсов и материалов;

- b) ускорение разработки и внедрения технологий использования возобновляемых источников энергии;
- c) повышение чистоты производства и использования ископаемых видов топлива;
- d) роль ядерной энергии в развитии устойчивой энергетики в будущем;
- e) повышение чистоты альтернативных видов топлива и создание новых технологий для транспортного сектора;
- f) расширение и объединение систем энергопередачи.

А. Повышение эффективности использования энергоресурсов и материалов

34. Еще в 1987 году Всемирная комиссия по вопросам окружающей среды и развития пришла к выводу о том, что лучшим для устойчивого развития системы энергообеспечения является "вариант низкого потребления энергии", что означает, что странам следует использовать возможности обеспечить энергообслуживание на том же уровне, расходуя лишь 50 процентов первичной энергии, потребляемой в настоящее время. В последние десятилетия достигнута значительная экономия энергоресурсов. Важную роль в этом сыграли три фактора: повышение цен на энергоресурсы в период с начала 70-х до середины 80-х годов, совершенствование технологий и проведение энергетической политики, направленной на то, чтобы на рынке учитывалась эффективность использования энергоресурсов.

35. Кроме того, в настоящее время во всех сферах общества заметного повышения эффективности использования энергоресурсов по-прежнему можно достигнуть посредством применения технологий, распространяемых на коммерческой основе. Нет никаких сомнений в том, что развивающиеся страны, которым необходимо увеличить потребление энергоресурсов для достижения целей в области развития, могут обеспечить более высокий уровень устойчивости путем применения этих технологий с самого начала. Более того, передовые технологии позволяют непрерывно получать выгоду на протяжении длительного периода времени. В конечном итоге представляется реальным повышение эффективности в области преобразования и использования энергии на 50-90 процентов в зависимости от конкретного сектора. Для анализа возможностей на период до 2020 года можно воспользоваться сценарием, изложенным в исследовании, подготовленном Генеральным секретарем¹¹. В этом исследовании прогнозируется, что при неизменных условиях до 2020 года средние темпы роста потребления энергии в мире составят 2 процента в год. Внедрение самых современных на сегодняшний день технологий во всех секторах к 2020 году позволит сократить темпы роста энергопотребления до 1,3 процента в год. Энергетическая политика, которая ведет к ускорению разработки и внедрения новых энергоэффективных технологий, может свести рост энергопотребления до 0,6 процента в год. Активизация мер по повышению эффективности использования материалов может способствовать дальнейшему снижению темпов роста энергопотребления до 0,2 процента в год.

36. Приблизительно четверть всего объема энергопотребления в мире приходится на сферу материального производства. На некоторых этапах цикла эксплуатации материалов надлежащие методы хозяйствования, такие, как налаженная административно-хозяйственная работа, проектирование изделий на основе эффективного использования материалов, замена материалов, повторное использование изделий, рециркуляция материалов и качественное каскадирование, могут способствовать повышению эффективности использования материалов на протяжении всего срока службы. Осуществление этих программ может привести к значительной экономии энергии и резкому сокращению производства отходов.

37. Таким образом, благодаря внедрению более сбалансированной стратегии инвестиций в энергетику, в результате которой увеличивается объем инвестиций на цели повышения эффективности использования энергоресурсов и материалов и уменьшается объем инвестиций в сферу энергоснабжения, как развивающиеся, так и промышленно развитые страны могут добиться значительной экономии капитала без ущерба для энергообслуживания. Тем не менее в рамках

¹¹ См. Worrelletal, "Potentials and policy implications of energy and material efficiency improvement" (New York, United Nations, 1997).

современной энергетической политики вопросам энергоэффективности не уделяется должного внимания, если иметь в виду ту роль, которую она должна играть в дальнейшем развитии устойчивой энергетики. Нормативная база, как правило, не стимулирует принятие мер по экономии энергоресурсов. Необходим сбалансированный подход, для того чтобы поставить предложение энергоресурсов и спрос на них в одинаковые условия. Требуются радикальные изменения для того, чтобы реализовать возможности, связанные с эффективным использованием энергоресурсов, и сделать потребности в энергоресурсах и материалах в экологическом отношении более устойчивыми.

В. Ускорение разработки и внедрения технологий использования возобновляемых источников энергии

38. В настоящее время доля промышленных и непромышленных возобновляемых источников энергии в общемировом объеме энергопотребления составляет, по оценкам, приблизительно 18 процентов. На страновом уровне доля этих источников представляется гораздо более важной в развивающихся странах, особенно в сельской местности. Среди используемых в настоящее время возобновляемых источников энергии наиболее значительную роль играют крупные гидроэлектростанции и традиционные виды биомасс. На долю действительно новых и только появляющихся технологий освоения и использования энергии минигидроэлектростанций, геотермальных источников, солнца, ветра и биомассы, подвергающейся современным методам переработки, приходится менее 2 процентов общемирового спроса на энергоресурсы.

39. Существующие прогнозы или сценарии перспективного использования возобновляемых источников энергии указывают на то, что к 2050 году и далее в экономическом отношении на их долю может прийти более половины нынешнего объема промышленного потребления энергии в мире. Ускорение разработки и внедрения технологий использования возобновляемых источников энергии будет способствовать решению важнейшего вопроса, связанного с неадекватностью предложения и наличия первичных энергоресурсов в различных регионах. Кроме того, это существенным образом повлияет на решение проблемы загрязнения окружающей среды выбросами. Вместе с тем столь стремительное освоение возобновляемых источников энергии потребует от правительств, предпринимателей и многосторонних организаций, занимающихся вопросами энергетики, внесения целого ряда изменений в политику и внедрения различных методик.

40. Необходимо предпринять дополнительные усилия на местном, национальном и международном уровнях для того, чтобы получить информацию о количестве и качестве имеющихся возобновляемых источников энергии посредством соответствующего картирования этих ресурсов. Кроме того, необходимо продолжать распространять среди потребителей и лиц, влияющих на формирование политики, информацию об успешном использовании технологий, предназначенных для освоения возобновляемых источников энергии. В сельских районах, не подключенных к энергосетям, необходимо осуществлять стабильные программы инвестиций в децентрализованные системы сельского энергоснабжения на основе, где это уместно, эффективного использования возобновляемых источников энергии, причем дополнительные издержки, связанные с внедрением таких систем, должны покрываться, при необходимости, за счет региональных и глобальных ресурсов в целях удовлетворения местного спроса на энергообслуживание.

41. На национальном уровне необходимо установить целевые показатели для внедрения технологий использования возобновляемых источников энергии в основных энергопотребляющих секторах (жилищно-коммунальное хозяйство, сельское хозяйство, транспорт и промышленность) и стимулировать разработку и выход таких технологий на рынок путем повышения уровня информированности и просвещенности потребителей. Финансирование программ и проектов по

разработке и внедрению технологий использования возобновляемых источников энергии, распространению информации и ознакомлению с успешным опытом реализации программ в других регионах может осуществляться региональными и международными организациями.

42. Политика, призванная содействовать использованию возобновляемых источников энергии, вполне может включать в себя ряд следующих ключевых элементов¹²: проведение политики рационального ценообразования в энергетическом секторе; внедрение продуманного механизма стимулирования; обеспечение стабильных рынков для энергоносителей, производимых при помощи технологий использования возобновляемых источников энергии; обеспечение стабильных рынков для технологий использования возобновляемых источников энергии; соотнесение финансовых показателей осуществления проектов в области энергетики с природоохранными интересами общества; более активное привлечение общественности к планированию проектов и использованию получаемых выгод; поощрение децентрализации проектов в отдаленных местах; устранение организационных факторов, мешающих внедрению технологий использования возобновляемых источников энергии; и поощрение исследований и разработок.

43. Необходимо извлекать уроки из успешного опыта осуществления проектов в ряде стран, с тем чтобы разрабатывать и внедрять технологии использования возобновляемых источников энергии и способствовать созданию рабочих мест, получению доходов и социальному развитию на основе производства и использования этих технологий. Ценные рекомендации по ускорению разработки и внедрения технологий использования возобновляемых источников энергии, которые могут применяться как на национальном, так и международном уровнях, содержатся во Всемирной программе по солнечной энергии на 1996–2005 годы¹³.

С. Повышение чистоты производства и использования ископаемых видов топлива

44. Мировые энергетические потребности сегодня в значительной мере удовлетворяются за счет ископаемых видов топлива. Предполагается, что такое топливо будет продолжать играть важную роль в энергоснабжении еще на протяжении многих десятилетий. Рост потребностей, особенно развивающихся стран, в энергоресурсах делает необходимым экономное использование конечных ресурсов в интересах будущих поколений. Нынешние методы производства, распределения и использования ископаемых видов топлива угрожают ассимилирующей способности окружающей среды в местных, региональных и глобальных масштабах. Их применение ведет к выбросу твердых частиц, кислотных компонентов и парниковых газов, которые могут серьезным образом сказаться на здоровье, производстве продуктов питания, состоянии природы и климатической системы. Таким образом, существует явная необходимость в повышении эффективности использования энергии ископаемых ресурсов, улучшении экологической совместимости технологий использования ископаемого топлива и переходе к использованию ископаемых видов топлива с низким содержанием углерода, таких, как природный газ. Это требует разработки и внедрения передовых технологий, которые характеризуются почти нулевым выбросом загрязнителей на местном и региональном уровнях и более низкими издержками, связанными с достижением экологических целей.

¹² См. E/C.13/1998/4.

¹³ A/53/395, приложение.

45. Особое внимание следует уделять технологиям обезуглероживания, которые позволяют использовать ископаемые виды топлива при значительном снижении выбросов двуокиси углерода (CO_2). Одним из вариантов является получение из ископаемых видов топлива водорода в сочетании с аккумулярованием побочного продукта – CO_2 . Другой вариант заключается в удалении CO_2 на электростанциях, работающих на ископаемом топливе. Кроме того, рекуперацию CO_2 можно осуществлять в ходе крупномасштабных производственных процессов, таких, как получение водорода на нефтеперерабатывающих заводах и выделение аммиака из природного газа. И наконец, интересным вариантом, который в настоящее время демонстрируется в Норвегии, является улавливание и изоляция CO_2 при рекуперации ископаемого топлива. Возможности утилизации рекуперированного CO_2 представляют интерес, однако носят весьма ограниченный характер. В связи с этим CO_2 необходимо в основном изолировать в подземных условиях – в глубоких горизонтах соленых вод, на истощенных месторождениях природного газа или в глубоко лежащих угольных пластах – либо в океанских глубинах. Добиваться этого следует безопасным и приемлемым способом. Необходимо проводить исследования, осуществлять разработки и организовать демонстрационные показы в целях совершенствования технологий удаления и изоляции CO_2 и создания возможностей для их дальнейшей интеграции в процесс устойчивого развития энергосистем. С учетом требований в отношении смягчения последствий выброса парниковых газов, особенно CO_2 , предьявляемых Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата¹⁴, дополнительно следует обратить внимание на возможности обезуглероживания, поскольку этот процесс является единственным вариантом смягчения последствий выброса парниковых газов, который, возможно, допускает более долгосрочное крупномасштабное использование ископаемых видов топлива.

Д. Роль ядерной энергии в развитии устойчивой энергетики в будущем

46. В настоящее время на долю ядерной энергии приходится приблизительно 16 процентов от общемирового производства электроэнергии. Это эквивалентно примерно 5 процентам от объема промышленной энергии, потребляемой во всем мире. Производство ядерной энергии может заместить выработку электроэнергии с использованием ископаемого топлива для покрытия базисной нагрузки во многих регионах мира. Таким образом, можно способствовать сокращению выбросов CO_2 . Вместе с тем необходимо найти приемлемое решение таких проблем, как безопасность реакторов, удаление радиоактивных отходов, распространение ядерных материалов и издержки, связанные с их долговечностью. Это, по всей видимости, требует разработки новых технологий и режимов безопасности.

47. Комитет рекомендует изучить условия, в которых ядерная технология может играть важную роль в развитии устойчивой энергетики, при полном консультировании с заинтересованными сторонами и их всестороннем участии. Кроме того, рекомендуется провести оценку вариантов и технологий, которые могут быть разработаны и внедрены для выполнения этих условий. Особое внимание следует уделить технологиям, позволяющим обеспечить гарантированную безопасность. Помимо ядерных технологий, следует уделить внимание (ограниченным?) перспективам термоядерной технологии в следующем столетии.

Е. Повышение чистоты альтернативных видов топлива и создание новых технологий для транспортного сектора

¹⁴ A/AC.237/18 (Part II)/Add.1 и Corr.1, приложение I.

48. Стремительный рост мирового уровня потребления в транспортном секторе, особенно в развивающихся странах, наряду с усилением озабоченности экологическими последствиями выброса продуктов горения бензина, стимулируют исследования и разработки, связанные с повышением чистоты топлива и созданием новых транспортных технологий.

49. К числу более чистых видов автомобильного топлива, которые вызывают наибольший интерес и активно опробуются и осваиваются, относятся природный газ, электроэнергия, сжиженный нефтяной газ, метанол, этанол, метиловый эфир из рапсового масла и водород. Для обеспечения их широкого распространения необходимо, чтобы свойства более чистых видов автомобильного топлива отвечали важным требованиям, касающимся издержек, доступности, безопасности и выбросов. На настоящий момент почти любая технология производства транспортных средств на альтернативном топливе может использоваться для обслуживания коротких рабочих циклов (менее 100 километров (км)), в то время как этанол, метанол и сжиженный нефтяной газ предназначены для обслуживания длительных рабочих циклов (свыше 300 км), а пробег транспортных средств, работающих на сжатом природном газе, составляет приблизительно 300 км в день. Расширение проникновения на рынок электромобилей будет зависеть от улучшения таких показателей, как ток заряда батарей, плотность энергии и удельная мощность, и рыночных факторов, включая стоимость, предпочтения потребителей и соблюдение изготовителями более жестких нормативных положений в отношении качества воздуха. Ограничений, связанных с дальностью пробега и долговечностью батарей в электромобилях, можно избежать благодаря использованию топливных элементов. Идеальным топливом для топливных элементов является водород, а после достаточной обработки могут использоваться также метанол, природный газ и автомобильный бензин. Большинство крупных фирм, занимающихся изготовлением автомобилей, разворачивают производство легковых машин, работающих от топливных элементов. Некоторые используют топливные баки с водородом, в то время как другие используют жидкий метанол и даже бензин. Объединив свои усилия, ряд ведущих производителей автомобилей поставили на 2004 год цель создать промышленный образец автомобиля с топливным элементом и трансмиссией.

51. Что касается более чистых видов автомобильного топлива, то в пределах указанных сроков наиболее вероятной и эффективной с точки зрения затрат серьезной альтернативой автомобильному бензину и дизельному топливу, как представляется, является природный газ, особенно для использования в парках автотранспортных средств, с учетом его огромных запасов, возможностей его использования как высококачественного топлива, его способности полностью сгорать и его удобства для конечных пользователей с точки зрения коммерческой доступности, особенно в крупных странах с развитой транспортной системой. Следует уделить внимание необходимости уменьшения утечек природного газа из-за их влияния на изменение климата.

Г. Расширение и объединение систем энергопередачи

52. Необходимо уделить внимание объединению национальных систем электроэнергоснабжения и поставок природного газа в масштабах регионов, поскольку это является эффективным способом сотрудничества между промышленно развитыми странами, развивающимися странами и странами с формирующейся экономикой. Такое сотрудничество позволит этим странам:

- а) снизить капитальные затраты, необходимые для новых инвестиций;
- б) повысить безопасность энергоснабжения и разнообразить его;

- c) поощрять конкуренцию между либерализованными международными рынками энергоресурсов и газа;
- d) поддержать меры по регулированию нагрузки;
- e) сократить расходы по передаче электроэнергии и транспортировке природного газа;
- f) укрепить технико-экономическое сотрудничество в области энергетики;
- g) содействовать использованию природного газа на региональном и международном уровнях.

53. При транспортировке электроэнергии на расстояние примерно свыше 700 км передача электроэнергии постоянным током высокого напряжения либо по воздушным линиям, либо по подводным кабелям сопряжена с меньшими затратами и допускает меньшие потери энергии, нежели при передаче переменным током. В связи с этим дальняя передача постоянным током является одним из реальных вариантов транспортировки электроэнергии от источников гидроэнергии, ветровой и солнечной энергии и биомассы, которые расположены на большом расстоянии от центров спроса. Высокой степени реализации пропускной способности можно добиться за счет использования непостоянных возобновляемых ресурсов в сочетании с применением сжатого газа или других крупных установок аккумуляции энергии.

VI. ПОЛИТИКА И МЕРЫ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО ОСВОЕНИЯ ЭНЕРГИИ

54. При рассмотрении политики и мер в области устойчивого освоения энергии, решающее значение имеют следующие вопросы:

- a) разработка и осуществление устойчивой национальной энергетической политики;
- b) механизм регулирования энергетической политики;
- c) финансирование и инвестиционная деятельность, включая финансирование научных исследований и опытно-конструкторских разработок;
- d) экономические инструменты стимулирования устойчивого освоения энергии;
- e) укрепление потенциала;
- f) международное сотрудничество.

A. Разработка и осуществление устойчивой национальной энергетической политики

55. Освоение энергетических ресурсов и создание устойчивых энергетических систем должно осуществляться с учетом национальных целей в области устойчивого развития, предусматривающих активизацию социально-экономического развития в интересах повышения благосостояния всех людей. Устойчивая национальная энергетическая политика должна:

- a) быть динамичной и компетентной благодаря сотрудничеству и самому активному участию заинтересованных сторон;
- b) обеспечивать полное использование ресурсов, опыта и квалифицированных руководящих кадров, где они имеются, и постоянно способствовать их пополнению и развитию, а также постоянно поощрять подготовку информации по вопросам освоения энергии;
- c) быть гибкой, в частности обеспечивая самое эффективное и оптимальное сочетание источников энергии, наносящее наименьший ущерб окружающей среде;
- d) создавать условия для эффективного использования имеющихся ресурсов в целях решения самых актуальных проблем;
- e) обеспечивать сбалансированный подход к достижению таких разнонаправленных целей, как конкурентоспособность, стабильность предложения, электрификация сельских районов, охрана окружающей среды и обеспечение других оказываемых государственными учреждениями услуг;
- f) создавать благоприятные условия для информационно-пропагандистской деятельности и мобилизации финансовых ресурсов, необходимых для осуществления капиталовложений;
- g) учитывать значительный разрыв во времени между разработкой и созданием устойчивых энергетических систем.

B. Механизм регулирования энергетической политики

56. Создание надлежащего механизма регулирования – важный аспект политики и мер, направленных на обеспечение устойчивого освоения энергии. Меры регулирования, основанные на использовании стандартов производственной деятельности и рыночных рычагов стимулирования, весьма способствуют повышению экономической эффективности и внедрению передовых разработок, создавая более благоприятные условия для самых передовых и сопряженных с наименьшим уровнем затрат стратегий осуществления. Меры урегулирования должны быть:

- a) независимыми и эффективными, обеспечивая баланс между необходимым вмешательством и свободой действий заинтересованных сторон;
- b) отвечающими конкретным нуждам и потребностям в области устойчивого освоения энергии;
- c) направленными на намеченные цели, а не на средства их достижения, которые должны предпочтительно определяться в результате рыночной конкуренции при многообразии подходов;
- d) направленными на достижение целей устойчивого развития энергетики с минимальными затратами;
- e) основанными на показателях производственной деятельности, обеспечивая максимальную гибкость в выборе средств достижения целей, в то же время предусматривая подотчетность за результаты принятых мер;
- f) основанными на последних достижениях науки и экономической теории с учетом мнений экспертов и общественности;
- g) разработанными в сотрудничестве со всеми заинтересованными сторонами и при их самом активном участии;
- h) понятными для всех заинтересованных сторон.

C. Финансирование и инвестиционная деятельность, включая финансирование научных исследований и опытных разработок

57. Продолжая предпринимать усилия по расширению масштабов официальной помощи в целях развития, обеспечению на постоянной основе пополнения Глобального экологического фонда и стимулированию внутренних и внешних частных инвестиций, также необходимо и чрезвычайно важно разрабатывать новые и новаторские подходы к финансированию устойчивого освоения энергии, включая возобновляемые источники энергии. Кроме того, на страновом, региональном и международном уровнях устойчивое развитие энергетики настоятельно требует мобилизации внешних финансовых ресурсов. При этом национальные правительства должны создавать благоприятные условия для расширения потоков капитала, привлекаемого для создания устойчивых энергосистем.

58. С большой озабоченностью отмечается недостаточное финансирование научных исследований и опытных разработок в области создания устойчивых энергосистем, т.к. это отрицательно сказывается на разработке и внедрении нужных, рентабельных и экологически чистых энергетических технологий в то самое время, когда их использование могло бы в значительной степени способствовать достижению прогресса в отношении устойчивого освоения энергии.

59. Очевидно, что вопрос о расширении масштабов мобилизации финансовых ресурсов в целях создания устойчивых энергетических систем и возобновления и улучшения финансирования научных исследований и опытных разработок, необходимых для создания таких систем, требует неотложного внимания.

D. Экономические инструменты стимулирования устойчивого освоения энергии

60. Экономические инструменты, такие, как сборы/налоги, субсидии и содействие формированию рынка, позволяют использовать гибкие, экономически эффективные и результативные подходы к достижению целей создания устойчивых энергосистем. Они также могут способствовать сокращению финансового бремени, связанного с разработкой и внедрением таких систем. Несмотря на то, что экономические инструменты применяются преимущественно на национальном и местном уровнях, они могут также с успехом быть адаптированы и для использования на региональном и международном уровнях. Вместе с тем, применение экономических инструментов может иметь нежелательные последствия для отдельных социально-экономических групп, и поэтому, когда это необходимо, следует создавать механизмы компенсации таких негативных последствий. Разработка экономических механизмов и определение их целей должны осуществляться на научной основе с учетом социально-экономических факторов и при самом активном участии всех заинтересованных сторон, включая основные группы, в обсуждении вопросов, касающихся разработки и использования таких механизмов. Экономические рычаги не должны применяться сами по себе, они должны применяться параллельно с мерами прямого регулирования – например, введение сбора за загрязнение окружающей среды наряду с принятием мер прямого регулирования – в целях обеспечения соблюдения нормативных актов или мобилизации необходимых средств.

61. Экономические инструменты должны способствовать рациональному распределению энергетических ресурсов и ослаблению воздействия на окружающую среду за счет устранения существующих субсидий в энергетике или повышения их транспарентности; либерализации цен на энергоносители, включая постепенную интернализацию экологических издержек; повышения конкурентоспособности; и устранения негативных экологических факторов. Для ускорения перехода к устойчивому развитию энергетики можно использовать целый ряд различных механизмов финансовой помощи, включая предоставление целевых субсидий.

E. Укрепление потенциала

62. Многие развивающиеся страны до сих пор не располагают достаточными людскими, техническими и финансовыми ресурсами, что существенно ограничивает их способность удовлетворять потребности, связанные с разработкой и использованием устойчивых энергосистем, собственными силами. Поэтому необходимо укреплять национальный потенциал, и в частности соответствующие институты. В этой связи важную роль может сыграть международное сообщество. Международное сообщество, таким образом, должно подтвердить свою приверженность предпринимаемым на национальном уровне усилиям развивающихся стран по укреплению потенциала в этой области и поддерживать такие усилия, с тем чтобы эти страны могли более успешно разрабатывать и осуществлять устойчивую энергетическую политику. Особое внимание должно уделяться повышению способности развивающихся стран осваивать, адаптировать и создавать устойчивые энергетические технологии. Развитые страны и частный сектор в сотрудничестве с соответствующими международными институтами должны наращивать свои усилия в области эффективного обмена знаниями, опытом и данными относительно экологически чистых энергетических технологий.

Г. Международное сотрудничество

63. Необходимо активизировать международное сотрудничество, включая сотрудничество по линии Юг-Юг, в целях создания экологически чистой, экономически эффективной и доступной энергетической системы. Также необходимо обеспечить международное сотрудничество в целях поощрения энергосбережения, повышения энергоэффективности, использования возобновляемых источников энергии и проведения научных исследований и опытных разработок и распространения новаторских энергетических технологий. В целях постепенной интернализации издержек для достижения более устойчивого освоения энергии при максимальном учете экономических, социальных и экологических условий во всех странах, и особенно развивающихся странах, международное сообщество должно осуществлять сотрудничество, направленное на то, чтобы свести к минимуму возможные последствия реализации такой политики и мер для процесса развития в развивающихся странах. Как отмечается в других разделах настоящего доклада, международное сотрудничество также необходимо в таких областях, как укрепление потенциала, финансирование, обеспечение доступа к информации по вопросам применения экологически чистых энергетических технологий.

VII. РОЛЬ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН В СОЗДАНИИ УСТОЙЧИВЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ

64. Комплексное решение задачи перехода к устойчивому развитию энергетики будет зависеть от того, насколько удастся создать союзы в целях определения и формулирования желаемых целей в области устойчивого освоения энергии и средств достижения этих целей при непременном активном участии всех заинтересованных сторон и в условиях более конструктивного диалога с ними. Роль и ответственность заинтересованных сторон в обеспечении устойчивого освоения энергии, в частности, заключается в том, чтобы:

- a) предлагать свои знания и опыт как разработчиков и пользователей энергетических технологий и смежных услуг;
- b) предоставлять информацию и содействовать повышению информированности общественности по вопросам устойчивого использования энергетических ресурсов и технологий;
- c) мобилизовывать финансирование для целей устойчивого освоения энергии, включая научные исследования и опытные разработки, необходимые для создания новых экологически чистых энергетических технологий;
- d) разрабатывать, приобретать, адаптировать и использовать экологически чистые технологии;
- e) быть готовыми осваивать новые технологии и в полной мере нести издержки, связанные с внедрением таких технологий.

Решение 1/2. Созыв совещания по вопросу об экологических последствиях деятельности кустарных и мелких горнодобывающих предприятий

Комитет по энергетическим и природным ресурсам в целях развития постановляет предложить Департаменту по экономическим и социальным вопросам Секретариата Организации Объединенных Наций в сотрудничестве с другими организациями системы Организации Объединенных Наций и

горнодобывающей промышленностью рассмотреть возможность созыва совещания по вопросам, касающимся экологических последствий деятельности кустарных и мелких горнодобывающих предприятий, включая вопрос о загрязнении поверхностных и грунтовых вод, но не ограничиваясь им.

Глава II

ВОПРОСЫ, РАССМОТРЕННЫЕ ПОДГРУППОЙ ПО ВОПРОСАМ ЭНЕРГЕТИКИ

А. Материалы для подготовки девятой сессии
Комиссии по устойчивому развитию

1. Комитет рассмотрел пункт 3 своей повестки дня на 1-м и 2-м заседаниях своей Подгруппы по вопросам энергетики 5 и 7 апреля 1999 года и на своем 4-м заседании 16 апреля 1999 года.
2. На 1-м и 2-м заседаниях заместитель Председателя Подгруппы Вильгельмус К. Туркенбург сделал заявления.
3. На 2-м заседании Подгруппы с заявлениями выступили г-н Девен, г-н Катсанде, г-н Кахробаян, г-н Браво Трехос, г-н Павловски, г-н Бумаур, г-н Ингимарссон, г-н Райт, г-н Дэроган, г-н Мешреф и г-н Чжан.
4. На этом же заседании с заявлением выступил представитель Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО).
5. Также на этом заседании с заявлением выступил представитель Отдела по устойчивому развитию Секретариата Организации Объединенных Наций.

Решение, принятое Комитетом

6. На 4-м заседании, состоявшемся 16 апреля, на рассмотрении Комитета находился неофициальный документ, озаглавленный "Материалы для подготовки девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию".
7. На этом же заседании Комитет постановил передать неофициальный документ в качестве вклада в подготовку девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию в соответствии с положениями резолюции 1998/46 Экономического и Социального Совета (см. главу I, раздел C, решение 1/1).
8. До принятия этого решения с заявлением выступил один из членов Комитета, который высказал мнение, что в раздел V.B документа после пункта 43 следует включить абзац следующего содержания:

"В этой связи надо отметить, что в настоящее время осуществляемая Всемирная программа по солнечной энергии на 1996-2005 годы содержит применимые на национальном и международном уровнях рекомендации по вопросам разработки и внедрения технологий использования возобновляемых источников энергии. Эти рекомендации были разработаны на основе обязательств, закрепленных в Декларации Хараре о солнечной энергии и устойчивом развитии, которая была принята 104 официальными делегациями, принимавшими участие во Всемирной встрече на высшем уровне по проблемам использования солнечной энергии (Хараре, сентябрь 1996 года). В своей резолюции 53/7 Генеральная Ассамблея одобрила Всемирную программу по солнечной энергии на 1996-2005 годы как вклад в общую

программу достижения устойчивого развития и предложила всем государствам – членам Организации Объединенных Наций содействовать ее успешному осуществлению".

В. Обзор важных тенденций и вопросов освоения и использования энергоресурсов в контексте устойчивого развития

9. Комитет рассмотрел пункт 5 своей повестки дня на 4-м и 5-м заседаниях Подгруппы по вопросам энергетики 14 апреля 1999 года.

10. В распоряжении Комитета находился доклад Генерального секретаря по выполнению решений предыдущих сессий Комитета по новым и возобновляемым источникам энергии и энергетическим ресурсам в целях развития (E/C.13/1998/2).

11. На 4-м заседании Подгруппы вступительное заявление сделал представитель Сектора энергетики и транспорта Отдела по устойчивому развитию, после чего выступили заместитель Председателя Подгруппы, а также г-н Девен, г-н Катсанде и г-н Павловски.

12. На том же заседании было также заслушано выступление представителя ЮНЕСКО.

13. В 1991 году бывший Комитет по новым и возобновляемым источникам энергии и энергетическим ресурсам в целях развития в проекте резолюции, представленном для принятия Экономическим и Социальным Советом, предложил государствам-членам, межправительственным и неправительственным организациям, а также частному сектору принять конкретные меры в отношении возможностей, связанных с а) более эффективным использованием энергии и энергоемких материалов; б) расширением масштабов использования новых и возобновляемых источников энергии; в) более эффективным производством и использованием ископаемого топлива; а также г) заменой видов топлива с высоким содержанием углерода на топливо с низким или нулевым содержанием углерода. Комитет также просил Генерального секретаря и систему Организации Объединенных Наций использовать все необходимые пути и средства в целях содействия созданию мировой энергетической системы, отвечающей требованиям устойчивого развития, и предпринять в связи с этим конкретные инициативы. Далее бывший Комитет рекомендовал Генеральному секретарю, в частности, координировать обмен информацией и опытом в области научных исследований, разработок и прикладного применения технологий, связанных с возобновляемыми источниками энергии, улучшить обмен информацией о мероприятиях в области энергетики в рамках системы Организации Объединенных Наций; улучшить координацию программ в области энергетики в рамках системы Организации Объединенных Наций на стадии составления бюджета по программам; в полной мере использовать региональные комиссии в деле осуществления этих координационных мер и содействовать тому, чтобы координация мероприятий в области энергетики охватывала органы, не входящие в систему Организации Объединенных Наций.

14. Бывший Комитет обратился также к Экономическому и Социальному Совету с просьбой о проведении специальной сессии для предоставления Комиссии по устойчивому развитию рекомендаций по энергетическим ресурсам для развития сельских районов. На сессии этой Комиссии в апреле 1995 года, когда она должна будет рассматривать главу 14 Повестки дня на XXI век¹⁵ ("Содействие устойчивому ведению сельского хозяйства и развитию сельских

¹⁵ Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 года, том I: Резолюции, принятые Конференцией
(продолжение...)

районов"). В докладе о его специальной сессии, который был одобрен Советом, бывший Комитет просил Комиссию по устойчивому развитию предложить всем государствам, подразделениям системы Организации Объединенных Наций и другим межправительственным организациям рассмотреть по мере необходимости на приоритетной основе ряд конкретных мероприятий, направленных на улучшение энергоснабжения в сельских районах.

15. На своей второй сессии в 1996 году бывший Комитет предложил ряду государств-членов и подразделений в рамках системы Организации Объединенных Наций рассмотреть вопрос о созыве в 2001 году конференции Организации Объединенных Наций по энергетическим ресурсам в XXI веке. Он также просил Генерального секретаря изучить возможности укрепления координации деятельности организаций и органов системы Организации Объединенных Наций в области энергетики. Он далее просил Генерального секретаря в консультации с региональными комиссиями и другими подразделениями системы Организации Объединенных Наций изучить способы укрепления потенциала системы в области энергетики в целях устойчивого развития.

16. Комиссия по устойчивому развитию и Экономический и Социальный Совет самостоятельно рассмотрели соответствующим образом решения и рекомендации бывшего Комитета, в результате чего этими межправительственными органами были приняты конкретные меры. Очевидно также, что решения и рекомендации бывшего Комитета оказали влияние на деятельность и программы ряда подразделений системы Организации Объединенных Наций. Вместе с тем многие правительства не откликнулись на просьбу предоставить информацию о мерах, принятых ими во исполнение решений бывшего Комитета в том виде, в котором они были утверждены Советом. Кроме того, пока лишь одна организация системы Организации Объединенных Наций предоставила информацию о том, насколько решения бывшего Комитета и доклады, представленные на сессиях бывшего Комитета, были полезными и использовались в работе. Комитет отметил, что после того, как была проведена Всемирная встреча на высшем уровне по солнечной энергии, проходившая в Хараре 16-17 сентября 1996 года, Генеральная Ассамблея в своей резолюции 53/7 предложила всем государствам-членам Организации Объединенных Наций содействовать успешному осуществлению Всемирной программы по солнечной энергии на 1996-2005 годы (A/53/395, приложение).

17. Комитет по энергетическим и природным ресурсам в целях развития отметил определенное улучшение координации деятельности Организации Объединенных Наций по вопросам энергетики и в этом контексте с удовлетворением отметил усилия бывшего Комитета по новым и возобновляемым источникам энергии и энергетическим ресурсам в целях развития. Он также отметил, что постановка проблем бывшим Комитетом оказала влияние на отношение к вопросам энергетики и устойчивого развития и что более углубленное рассмотрение вопросов энергоресурсов на девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию в определенной степени является результатом такой постановки проблем. Возможно, работа бывшего Комитета также способствовала тому, что рядом стран были предприняты такие инициативы, как проведение в Вене 22-24 января 1997 года семинара экспертов "Содействие увязке деятельности в области энергетики с деятельностью в области устойчивого развития в рамках международных учреждений", а также проведение в Вене 15-17 июня 1998 года совещания экспертов по возобновляемым источникам энергии. Эти мероприятия были организованы правительством Австрии. Кроме того, знания,

¹⁵ (. . . продолжение)
(издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.93.I.8 и исправление),
резолюция 7, приложение II.

накопленные в ходе работы бывшего Комитета, повлияли на то, как энергетика рассматривается в общем контексте обеспечения устойчивого развития.

18. Комитет с удовлетворением отметил, что в своей работе бывший Комитет пользовался доверием и поддержкой Комиссии по устойчивому развитию, и признал ценность такой поддержки для деятельности нынешнего Комитета. Определенное беспокойство связано с вопросами сотрудничества между Комитетом и подразделениями Организации Объединенных Наций, и деятельность в этом направлении должна проводиться более активно, а Комитету следует работать в тесном контакте со всеми учреждениями и подразделениями системы Организации Объединенных Наций, занимающимися вопросами энергетики. Необходимо больше внимания уделять расширению участия в работе Комитета, особенно неправительственных организаций, занимающихся вопросами энергоресурсов и устойчивого развития, а также других организаций, непосредственно связанных с энергетикой, таких, как Организация стран – экспортеров нефти (ОПЕК), Всемирный энергетический совет (ВЭС), Институт мировых ресурсов (ИМР) и Международная геодезическая информационная сеть (МГИС). Комитет отметил, что для таких неправительственных организаций могут оказаться интересными и другие виды деятельности, осуществляемой Организацией Объединенных Наций в ходе подготовки к девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию, и предложил использовать электронные средства для активизации пропаганды работы Комитета, а также учреждений и подразделений Организации Объединенных Наций в области энергетики и устойчивого развития.

1. Экологически безопасные и эффективные технологии получения энергии из ископаемых видов топлива

19. Комитет рассмотрел подпункт 5(а) на 4-м заседании Подгруппы.

20. На рассмотрении Комитета находился доклад Генерального секретаря по экологически безопасным и эффективным технологиям получения энергии из ископаемых видов топлива (E/C.13/1998/3).

21. На 4-м заседании Подгруппы вступительное заявление было сделано представителем Сектора энергетики и транспорта Отдела по устойчивому развитию, после чего выступили заместитель Председателя Подгруппы, а также г-н Мешреф, г-н Павловски, г-н Кахробайян и г-н Дэроган.

22. Большинство потребностей человечества в энергии удовлетворяется сегодня за счет ископаемых видов топлива. Вместе с тем существует необходимость повышения эффективности использования энергии, полученной из ископаемых видов топлива, улучшения качества окружающей среды и перехода к использованию видов топлива, оказывающих менее негативное воздействие на экологию. В большинстве случаев энергия, полученная из ископаемых видов топлива, сначала до ее использования, преобразуется в другие виды энергии. Существует множество различных вариантов повышения эффективности преобразования энергии, например в области электроэнергетики и нефтепереработки. Возможности сокращения уровня вредных выбросов приблизительно пропорциональны повышению эффективности использования энергии. Принимаемые в настоящее время технические меры по повышению эффективности энергетики включают использование парогазовых и газовых электростанций, а также электростанций, работающих на угле, со сверхкритическими паровыми циклами. Продолжается также разработка систем очистки отработанных газов, комбинированных циклов интегрированной газификации угля, а также технологии сжигания в псевдоожиженном слое под давлением. Весьма перспективными также являются технологии, основанные на использовании углеродсодержащих топливных элементов. Такие

технологические усовершенствования могут привести к значительным дополнительным выгодам, таким, как сокращение выбросов других загрязняющих веществ. Более того, перспективными также представляются технологии внутреннего сгорания с околонулевыми выбросами, а также технологии обезуглероживания. С технологиями преобразования энергии связана необходимость совершенствования технологий, применяемых конечным потребителем в различных отраслях экономики.

23. В 1990 году 9 гигатонн (Гт) (в нефтяном эквиваленте) обеспечили производство 6,4 Гт конечной энергии (в нефтяном эквиваленте), поставленной потребителям, что, по оценкам, дало 3,3 Гт полезной энергии (в нефтяном эквиваленте) после преобразования энергии в приборах конечных потребителей. Получение 3,3 Гт полезной энергии (в нефтяном эквиваленте) означает потерю 5,7 Гт энергии (в нефтяном эквиваленте). Энергия выбрасывается в окружающую среду в виде низкотемпературного тепла, не считая некоторых потерь и отходов, связанных, например, с неполным сгоранием топлива. Глобальная эффективность преобразования первичной энергии в полезную составляет в результате 37 процентов.

24. Повышение эффективности преобразования энергии является важным средством уменьшения потребностей в первичной энергии из расчета на единицу потребляемой энергии, уменьшения количества необходимого топлива и экологических последствий на всех уровнях. Большие возможности повышения эффективности энергетики существуют, например, в отношении преобразования электроэнергии, нефтепереработки, а также на стадии конечного потребления. Решающими факторами повышения эффективности преобразования энергии являются технический прогресс и правильные методы техобслуживания и эксплуатации.

25. Структура конечного потребления энергии имеет ключевое значение для общей эффективности применения энергии, получаемой из ископаемых видов топлива. Действительно, эффективность энергопотребления на конечном этапе может иметь более важное значение для общей эффективности полного топливного цикла, чем эффективность получения энергоносителей. Технологии конечного энергопотребления, привязанные к конкретным видам топлива, ограничивают возможности использования альтернативных видов ископаемого топлива. Поскольку топливные циклы определяются спросом на энергетические услуги, следует уделять особое внимание повышению эффективности конечного энергопотребления. Несмотря на широкие возможности регулирования потребительского спроса и повышения эффективности конечного потребления, существуют препятствия, особенно в развивающихся странах, связанные с трудностями выхода на рынок, политикой ценообразования, проблемами организационного характера, отсутствием информации у потребителей, неадекватностью стимулов, сложностью получения кредитов и инфраструктурными ограничениями.

26. Нехватка капитала, особенно в развивающихся странах и некоторых странах с переходной экономикой, является серьезным препятствием на пути внедрения передовых технологий в области энергетики. Кроме того, ограниченные финансовые ресурсы нужны не только для технологий энергоснабжения, но и для удовлетворения других потребностей развития. Следует принять меры по внедрению технологий энергоснабжения и преобразования энергии, поскольку они могут разрешить некоторые финансовые проблемы путем уменьшения риска, неопределенности и суммы необходимого начального капитала. Кроме того, устранение препятствий организационного характера зачастую является важным методом привлечения частного сектора к развитию передовых технологий. И, наконец, реформа в области регулирования и дерегулирование позволили многим мелким и независимым энергопроизводителям получить доступ к энергосистеме и тем самым повысить свою конкурентоспособность.

27. Необходимо разрабатывать и внедрять надлежащие стратегии поддержки научно-исследовательских, опытно-конструкторских и демонстрационных работ. В дополнение к этим стратегиям необходимо принимать меры по содействию эффективному развитию энергетики на основе экологически чистых технологий с учетом больших различий, которые имеются в странах и регионах в организационной, социальной, экономической и технической сферах, а также в области природных ресурсов. Такие стратегии должны также охватывать рыночные механизмы (такие, как субсидии, налоги на энергопотребление и загрязнение окружающей среды) и меры регулирования (такие, как стандарты и кодексы для выбросов и качества топлива), а также добровольные соглашения с предпринимателями.

28. Комитет отметил, что при оценке экологической безопасности и эффективности технологий получения энергии из ископаемых видов топлива важным фактором является эффективность процесса преобразования энергии, используемого при нефтепереработке и производстве электроэнергии, и что неэффективные производственные мощности можно модернизировать и/или заменить. Комитет также поддержал мнение о том, что можно значительно повысить эффективность конечного энергопотребления. Кроме того, Комитет согласился с возможностью более активного использования в ближайшей перспективе природного газа при условии адекватного решения проблемы утечки метана. В долгосрочной перспективе по мере уменьшения издержек жизнеспособными могут стать и другие технологии, включая топливные элементы. Помимо этого, больше внимания необходимо уделять передовым технологиям получения энергии из ископаемых видов топлива, с тем чтобы использовать их с максимальной эффективностью. Это особенно касается технических новинок, связанных с выбросами в атмосферу, необходимостью расширить топливную базу транспорта и технологиями, обеспечивающими нулевые выбросы. Необходимо также уменьшить стоимость оборудования, предназначенного для соблюдения экологических стандартов.

29. Кроме того, большое значение имеют масштабы производства, и, возможно, уже есть тенденция к уменьшению этих масштабов и применению более локализованных систем распределения. В этом случае целесообразно провести оценку воздействия таких технологий на окружающую среду. Необходимо также изучить и другие технологии, в том числе производство синтетических топлив, водорода и более экологически чистое производство и использование угля. Технологии обезуглероживания ископаемого топлива абсолютно необходимы для того, чтобы использовать ископаемые виды топлива без ущерба для окружающей среды. Нужно повышать интерес к этим технологиям и распространять информацию о них, особенно учитывая тот период времени, который обычно проходит с момента начала исследований и разработок до внедрения новых технологий.

2. Возобновляемые источники энергии, в первую очередь энергия ветра

30. Комитет рассмотрел подпункт 5(b) на 4-м и 5-м заседаниях Подгруппы.

31. Комитету был представлен доклад Генерального секретаря о возобновляемых источниках энергии, в первую очередь энергии ветра (E/C.13/1998/4).

32. На 4-м заседании Подгруппы представитель Сектора энергетики и транспорта Отдела по устойчивому развитию сделал вступительное заявление, после чего с заявлениями выступили заместитель Председателя Подгруппы и г-н Девен, г-н Катсанде, г-н Кахробайян и г-н Мешреф.

33. На 5-м заседании Подгруппы с заявлениями выступили заместитель Председателя Подгруппы и г-н Чжан, г-н Бумаур и г-н Дэроган.

34. Комитет отметил, что доклад Генерального секретаря по данному вопросу является информативным и очень полезным вкладом в обсуждение вопроса о развитии устойчивых энергетических систем. Он рекомендовал, чтобы этот доклад с учетом его возможного обновления явился вкладом в процесс подготовки к девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию.

35. Потенциальные возможности использования энергии ветра в мировых масштабах являются огромными, причем в последнее десятилетие наблюдался стремительный рост общих установленных мощностей для систем электроснабжения с использованием энергии ветра. В настоящее время такие мощности составляют порядка 10 000 мВт, что является свидетельством повышения конкурентоспособности этого вида энергии за прошедшие годы. Современные ветроустановки обычно классифицируются следующим образом: а) крупные сетевые ветроустановки, б) средние установки в гибридных системах и с) малые автономные системы. Крупные сетевые ветроустановки (мощностью от 150 до 2000 кВт) доминируют на рынке ветроустановок, причем технологии использования этих машин существенно совершенствуются. Средние турбины (25–150 кВт) находят особое применение на небольших удаленных энергетических системах, на которых использование ископаемого топлива ограничено в связи с транспортными и другими проблемами. Малые автономные системы (мощностью менее 25 кВт) используются для подачи воды, зарядки батарей и отопления. Из числа используемых в настоящее время ветроустановок наиболее распространенными по-прежнему являются механические ветроустановки для подачи воды на фермах, причем в настоящее время в мире регулярно используется более 2 млн. таких установок.

36. Вместе с тем использование энергии ветра имеет территориальную специфику и в географическом отношении неравномерно. Развитие и использование энергии ветра имеет также отрицательные последствия, такие, как шум и эстетические проблемы. Вследствие этих негативных факторов, которые носят локальный характер, планирование на местности и выбор местоположения ветряных установок могут вызывать серьезную обеспокоенность у местных общин.

37. Из двух видов ветряных турбин наиболее широко используются горизонтально-осевые установки. За последние 15 лет средний размер таких установок резко увеличился. Повышается также эффективность производства электроэнергии с помощью таких установок.

38. Капитальные издержки осуществления проектов строительства ветроэнергетических установок определяются прежде всего стоимостью самого ветрогенератора. Вместе с тем наблюдается значительное снижение расходов в расчете на один кВт мощности, стоимости ветрогенераторов, а также вспомогательных расходов. Капитальные издержки проектов производства электроэнергии на ветроэнергетических установках значительно колеблются по странам, что обусловлено такими факторами, как особенности мест установки, особенно средняя скорость ветра, рыночные структуры и порядок планирования.

39. В целях содействия и более активного развития и использования энергии ветра необходимы следующие механизмы стимулирования: соглашения о реализации электроэнергии для обеспечения устойчивого рынка сбыта производимой электроэнергии; субсидирование производства в расчете на киловатт-час произведенной энергии; налоговые льготы могут предоставляться либо с учетом капитальных затрат того или иного предприятия, либо на основе количества производимой данным предприятием электроэнергии; установление доли энергетики на возобновляемых источниках, т.е. производство определенной части электроэнергии с помощью возобновляемых источников; начисление за экологический ущерб – плата за экологический ущерб; налог за выбросы углеродных соединений, который прибавляется к стоимости энергии, производимой с помощью ископаемого топлива; льготное финансирование – охватывает льготные кредиты по процентным

ставкам, которые ниже рыночных; и субсидирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

40. Рекомендуется, чтобы в развивающихся странах была разработана надлежащая политика на основе опыта, накопленного в ряде промышленно развитых стран. К основным элементам такой политики относится создание рационального ценообразования и продуманного механизма стимулирования; обеспечение стабильных рынков для энергии, производимой ветроэнергетическими станциями; обеспечение стабильных рынков ветродвигателей; увязка материальной отдачи от энергетических предприятий с природоохранными интересами общества; расширение участия общественности в планировании проектов и использовании полученных результатов; поощрение создания децентрализованных установок в удаленных местах; устранение организационных факторов, препятствующих развитию ветроэнергетики; и поощрение научных исследований и разработок, особенно в области оценки ветроресурсов.

41. Комитет отметил, что стимулы, рекомендованные для содействия использованию энергии ветра, могут более широко применяться к другим возобновляемым энергетическим технологиям. В качестве успешного опыта, который может использоваться в других странах и, возможно, для других возобновляемых технологий, Комитет особо выделил опыт Дании в поощрении использования в этой стране энергии ветра, что способствовало развитию национальной промышленности, которая расширила свой рынок для экспорта. Комитет отметил возможность разработки "программ экологически безопасного электроснабжения" в поддержку электроэнергии, получаемой на основе использования возобновляемых источников энергии. В рамках либерализации рынков электроэнергии странам следует осуществлять меры в целях полного использования такого механизма содействия, когда это возможно, возобновляемым источникам энергии. Необходимо продолжать усилия в целях сокращения расходов на производство энергии ветра, с тем чтобы не допускать излишних расходов. По оценкам, расходы на производство электроэнергии могут быть дополнительно сокращены на 30-40 центов. По-прежнему существует необходимость финансирования научно-исследовательских и конструкторских работ, а также картирования энергетических ресурсов ветра. Было обращено внимание на необходимость использования небольших механических ветроустановок для водяных насосов и небольших ветродвигателей для получения электроэнергии, особенно в развивающихся странах.

3. Разработка и осуществление политики в области энергоснабжения сельских районов

42. Комитет рассмотрел подпункт 5(с) на 5-м заседании Подгруппы.

43. Комитету был представлен доклад Генерального секретаря о разработке и осуществлении политики в области энергоснабжения сельских районов (E/C.13/1998/5).

44. На 5-м заседании Подгруппы представитель Сектора энергетики и транспорта Отдела по устойчивому развитию сделал вступительное заявление, после которого с заявлениями выступили заместитель Председателя Подгруппы и г-н Кахрбайян, г-н Чжан, г-н Девен и г-н Павловски.

45. С заявлением выступил также представитель неправительственной организации "Солар Куказ Интернэшнл", имеющей консультативный статус при Экономическом и Социальном Совете.

46. Из ориентировочно 3,1 млрд. человек, живущих в сельских районах, приблизительно 2 млрд. человек не имеют доступа к электроэнергии и почти столько же используют для приготовления пищи традиционные источники энергии, такие, как топливную древесину, уголь, отходы животноводства и растительные отходы, что имеет отрицательные последствия для

окружающей среды на местном уровне. Политика в области энергоснабжения сельских районов во многих странах ориентирована на обеспечение электроэнергией за счет подключения соответствующих районов к национальным энергосистемам, в связи с чем требуются значительные субсидии для потребителей в удаленных районах с низкой плотностью населения. Выделение таких субсидий привело к подрыву стабильности финансового положения некоторых энергетических компаний, многие из которых находятся в государственной собственности; более высокому потреблению электроэнергии по сравнению с оптимальным уровнем ее использования; и отсутствию стимулов, способствующих использованию возобновляемых источников энергии. Кроме того, многие сельские районы по-прежнему не подсоединены к национальным энергосистемам. Технологии использования возобновляемых источников энергии зачастую имеют преимущества с точки зрения затрат для сельских районов, поскольку затраты на перевозку и/или передачу составляют незначительную долю в общем объеме издержек. Их успешное внедрение в сельских районах может способствовать обеспечению современного энергоснабжения с меньшими отрицательными экологическими последствиями по сравнению с энергоснабжением на традиционных видах топлива. Благодаря последним достижениям техники стоимость

некоторых технологий снизилась, и многие страны изучают возможность стимулирования разработки небольших децентрализованных систем для обслуживания удаленных сельских районов.

47. Во многих странах уделяется недостаточно внимания сельскому развитию в целом и потребностям энергоснабжения сельских районов в частности. Отсутствие институциональной поддержки частично объясняется тем фактом, что потребление энергии в сельских районах составляет незначительную долю в общей потребляемой энергии и зачастую не включается в статистические ведомости по энергетическим ресурсам, поскольку большая их часть является некоммерческой и, таким образом, не подлежит реализации. Если государственные учреждения не будут нести главную ответственность за удовлетворение энергетических потребностей сельских районов, то на цели сбора и оценки данных, являющихся важными шагами в разработке политики энергоснабжения сельских районов и содействия надлежащим энергетическим проектам, специально разрабатываемым для сельских районов, будет выделяться ограниченный объем ресурсов. В сельскохозяйственной политике зачастую не признается то, что обеспечение надлежащих энергетических ресурсов может способствовать росту сельскохозяйственного производства, соответствующему увеличению агропромышленного производства и улучшению доступа на рынок.

48. Политика развития сельских районов и политика энергоснабжения сельских районов должны разрабатываться и осуществляться на взаимоукрепляющей основе, и с этой целью соответствующие правительственные учреждения в рамках министерства, ответственного за осуществление национальной энергетической политики, должны наделяться конкретными полномочиями по обеспечению энергоснабжения сельских районов, в ряде случаев на местном или провинциальном уровнях. Необходимо вновь дать оценку политике, в рамках которой акцент делается на городском развитии, и следует предпринимать усилия в целях обеспечения надлежащей качественной и количественной информации о наличии энергетических ресурсов сельских районов, моделях производства и потребления. В рамках политики энергоснабжения сельских районов повышенное внимание следует уделять снабжению электроэнергией неохваченного сельского населения на основе подключения к энергосистеме и использования технологий применения возобновляемых источников энергии, учитывая при этом технико-экономическую осуществимость и социальные аспекты. Кроме того, необходимо ввести рациональные расценки на электроэнергию в целях экономии и эффективного использования энергоносителей и применять дифференцированные цены на электроэнергию. В рамках политики энергоснабжения сельских районов следует использовать новаторские механизмы финансирования, включая микрофинансирование, кооперативные механизмы и лицензионные стимулы, особенно в тех районах, где поощряется участие частного сектора в энергоснабжении.

49. Комитет рекомендовал странам разрабатывать и осуществлять национальные программы устойчивого энергоснабжения сельского хозяйства и развития сельских районов. В этой связи многие рекомендации бывшего Комитета по новым и возобновляемым источникам энергии и энергетическим ресурсам в целях развития по-прежнему сохраняют свое значение, включая повышение эффективности энергоснабжения и материалов; развитие местных и национальных энергетических ресурсов с уделением особого внимания возобновляемым источникам энергии; и диверсификацию различных энергетических ресурсов, от которых зависит национальная энергетическая система. Комитет отметил, что в сельских районах приоритетное внимание необходимо уделять эффективному преобразованию и использованию энергии биомассы, электрификации сельских районов и энергии солнечного тепла. Он отметил, что солнечные плиты играют конкретную роль в удовлетворении базовых энергетических потребностей в сельских районах некоторых стран и являются подходящей технологией для определенных районов, находящихся на начальном этапе развития. Кроме того, составной частью политики в области энергоснабжения

сельских районов должно быть создание потенциала с уделением особого внимания местному потенциалу, а также создание надлежащих механизмов управления и институциональных механизмов развития энергетики в сельских районах. На международном уровне Комитет рекомендовал осуществлять международную деятельность в целях развития энергетики сельских районов при содействии региональных международных организаций, а также укреплять деятельность по устойчивому развитию энергетики сельских районов в рамках системы Организации Объединенных Наций.

4. Энергетика и транспорт

50. Комитет рассмотрел подпункт 5(d) на 5-м заседании Подгруппы.

51. Комитету был представлен доклад Генерального секретаря об энергетике и транспорте (E/C.13/1998/6).

52. На 5-м заседании Подгруппы со вступительным заявлением выступил представитель Сектора энергетики и транспорта Отдела по устойчивому развитию.

53. На этом же заседании с заявлениями выступили заместитель Председателя Подгруппы и г-н Девен, г-н Чжан, г-н Кахробайян и г-н Бумаур.

54. Транспортный сектор был основным источником роста спроса на нефть за последние 25 лет и, как ожидается, останется таковым в среднесрочной перспективе. В период 1970–1994 годов спрос на энергоресурсы в транспортном секторе возрастал в среднем на 1,9 процента в год. За этот же период темпы роста в странах Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и в развивающихся странах составили соответственно 1,4 и 5,3 процента, хотя в развивающихся странах уровень потребления является куда более низким. В европейских странах, не входящих в ОЭСР, в этот же период наблюдалось некоторое уменьшение спроса на транспортное топливо. Транспортная система практически полностью зависит от получаемых из нефти видов топлива и на нее приходится почти 60 процентов конечного мирового потребления нефти; растущая обеспокоенность его экологическими последствиями, особенно выбросами парниковых газов, стимулирует научные исследования и разработки в области освоения альтернативных видов топлива и технологий. Однако транспортные средства на альтернативных видах топлива составляют лишь небольшую долю от их общемирового парка. Правительства должны сыграть важную роль в деле уменьшения экологического воздействия транспортного сектора путем разработки и проведения в этом секторе такой энергетической политики, которая содействовала бы повышению экономичности транспортных средств и применению альтернативных видов топлива.

55. Комитет отметил, что более чистые альтернативные виды топлива и новые технологии могут сыграть важную роль в транспортном секторе, что отсутствие выбросов возможно, что в транспортном секторе эффективность использования энергии может быть увеличена в 2–3 раза и что рекомендуется использовать в качестве топлива природный газ при том условии, что будут приниматься меры к недопущению утечек, поскольку незначительная утечка может оказать серьезное воздействие на изменение климата. Кроме того, использование водорода в качестве топлива в транспортном секторе может оказаться конкурентоспособным по сравнению с другими различными технологиями. Частный сектор занимается исследовательской деятельностью и разработкой ряда возможных технологий решения экологических проблем в транспортном секторе. Одним таким новшеством является разрабатываемое рядом компаний транспортное средство с топливной батареей, причем Комитет отметил его вклад в усилия в области устойчивого развития,

а также необходимость экономической жизнеспособности таких технологий. Он отметил также, что успехи в обеспечении эффективности после повышения цен на нефть в середине 80-х годов в значительной степени были перевешены тенденцией использования более крупных пассажирских автомобилей. Требуется вмешательство правительств либо в виде принятия мер урегулирования и/или налогов на крупные транспортные средства и/или использования бензина. Необходимо повысить информированность населения в отношении важности эффективности и преимуществ транспортных средств, использующих альтернативные виды топлива, и их безопасности.

56. В отношении воздушного транспорта Комитет рекомендовал согласованную на международном уровне программу введения налога на авиационное топливо в целях ликвидации отрицательных последствий выброса в атмосферу двуокиси углерода (CO₂). Он с обеспокоенностью отметил, что масштабы воздушных перевозок возрастают самым стремительным образом по сравнению с другими видами транспорта.

5. Координация деятельности организаций системы Организации Объединенных Наций в области энергетики

57. Комитет рассмотрел подпункт 5(е) на 5-м заседании Подгруппы.

58. Комитету был представлен доклад Генерального секретаря о координации деятельности организаций системы Организации Объединенных Наций в области энергетики (E/C.13/1998/7).

59. На 5-м заседании Подгруппы со вступительным заявлением выступил представитель Сектора энергетики и транспорта Отдела по устойчивому развитию, после которого со вступительными заявлениями выступили заместитель Председателя Подгруппы и г-н Девен, г-н Павловски, г-н Кахробайян и г-н Бумаур.

60. Деятельность по сотрудничеству и координации в области энергетики имеет особо важное значение в рамках системы Организации Объединенных Наций, которая осуществляет широкий круг мероприятий. К основным видам деятельности относится развитие, снабжение и использование энергетических ресурсов. Механизмы осуществления программ и мероприятий также являются самыми разнообразными, однако в целом предусматривают подготовку исследований и докладов; техническую помощь, включая консультативные услуги экспертов в конкретных областях; организацию учебных практикумов, семинаров, совещаний и конференций; и оказание финансовой помощи.

61. Различные учреждения системы Организации Объединенных Наций поддерживают определенное сотрудничество в обмене информацией и осуществлении конкретных проектов в данной области, включая совместную разработку таких проектов. Мероприятия по составлению статистических данных об энергетических ресурсах координирует Департамент по экономическим и социальным вопросам Секретариата Организации Объединенных Наций, а на межправительственном уровне – Статистическая комиссия. Расширяется и становится более четким сотрудничество между Глобальным экологическим фондом (ГЭФ), Всемирным банком, Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП); кроме того, в рамках такого сотрудничества другие подразделения Организации Объединенных Наций участвуют в осуществлении экологически безопасных проектов в области энергетики. В то же время ПРООН и Всемирный банк на протяжении многих лет поддерживают сотрудничество в области программ использования возобновляемых источников энергии, главным образом через программу помощи в области управления энергетическим сектором (ЕСМАП). После проведения Всемирной встречи на высшем уровне по проблемам использования солнечной энергии в

1996 году ЮНЕСКО сотрудничает с другими учреждениями в осуществлении Всемирной программы по солнечной энергии на 1996–2005 годы. Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), Всемирный банк, Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) поддерживают сотрудничество в осуществлении проекта по созданию базы данных и методологий сравнительной оценки различных источников энергии для выработки электроэнергии (ДЕКАДЕС), а ЮНЕП и Всемирная метеорологическая организация (ВМО) совместно обеспечивают работу секретариата Межправительственной группы по климатическим изменениям. На региональном уровне Экономическая комиссия для Европы (ЭКЕ) сотрудничает с другими организациями, входящими и не входящими в систему Организации Объединенных Наций, в осуществлении программы по обеспечению энергетической эффективности к 2000 году.

62. Однако на настоящий момент масштабы сотрудничества и координации являются недостаточными и в некоторой степени не носят постоянного характера. Кроме того, по-прежнему не осуществляется разработка и совершенствование общей стратегии для связанных с энергетикой видов деятельности в системе с целью содействия сбалансированному и взаимоусиливающему подходу к экономическим, социальным и экологическим аспектам устойчивого развития и энергетики и укрепления партнерских отношений в области устойчивого развития энергетики с соответствующими участниками, не входящими в систему Организации Объединенных Наций. Таким образом, еще многое предстоит сделать для выполнения этой цели. Создание специальной межучрежденческой целевой группы по энергетическим ресурсам является положительным первым шагом на пути расширения сотрудничества и координации деятельности, однако требуются более надежные механизмы.

63. Комитет отметил усилия Секретариата, направленные на поиск общего подхода к энергетике, и с удовлетворением отметил, что создание межучрежденческой целевой группы по энергетическим ресурсам будет способствовать выполнению этой задачи. Комитет отметил также решение целевой группы о создании специального механизма обмена информацией для обновления данных и координации мероприятий и предложил включить в эту систему Комитет. Кроме того, необходима оценка деятельности Организации Объединенных Наций в области энергетики, а также оценка ее воздействия.

С. Прочие вопросы

64. На своем 3-м заседании 8 апреля 1999 года Подгруппа по вопросам энергетики обсудила с Межучрежденческой целевой группой по энергетике вопрос о том, как придать своему участию в работе девятой сессии Комиссии по устойчивому развитию взаимодополняющий характер.

65. Право начать диалог было предоставлено Директору Отдела по устойчивому развитию.

66. С заявлениями выступили представители ПРООН, Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), ЮНЕСКО, МАГАТЭ, ЕЭК и ЮНЕП.

67. С заявлениями выступили также заместитель Председателя Подгруппы и г-да Браво Трехос, Девин, Харобайян, Бумаур и Чжан.

Глава III

ПУНКТЫ, РАССМОТРЕННЫЕ ПОДГРУППОЙ ПО ВОПРОСАМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

А. Введение

1. Комитет сосредоточил свое внимание на ключевых вопросах водопользования, связанных со смягчением последствий нищеты и устойчивым развитием – обеспечении водоснабжения и санитарии и воздействии сельскохозяйственной деятельности и землепользования на базу водных ресурсов. Комитет отметил, что в современных подходах к водопользованию сохраняются факторы, мешающие интеграции экономических, социальных и экологических целей, и что решения могут быть найдены лишь в том случае, если все слои общества договорятся о четких комплексных рамках развития и будет проявлена долгосрочная приверженность совершенствованию политики в области государственного здравоохранения и природных ресурсов, стратегического планирования и мобилизации ресурсов.
2. Что касается водоснабжения и санитарии, то Комитет отметил усиление разрыва между населением и предоставлением услуг в области безопасного и надежного водоснабжения и санитарии. Комитет изучил набросок доклада Генерального секретаря, который будет подготовлен Подкомитетом АКК по водным ресурсам и представлен Комиссии по устойчивому развитию на ее восьмой сессии. Цель докладов заключается в том, чтобы: а) предоставить последнюю информацию о состоянии водоснабжения и санитарии во всех регионах мира; б) оценить прогресс, отмеченный в деле достижения конечной цели, предусматривающей обеспечение безопасного водоснабжения и санитарии для всех; и с) представить предложения по принятию дальнейших мер, особенно в развивающихся странах и странах с переходной экономикой. Комитет обсудил основную цель доклада и текущий прогресс в деле обеспечения сферы охвата и устойчивости и подготовил резолюцию в целях углубления доклада.
3. Комитет подчеркнул, что важное значение имеют комплексные подходы к управлению водными ресурсами, в рамках которых может быть обеспечено устойчивое водоснабжение и связанная с водными ресурсами санитария, и что во многих странах этот принцип не пользуется достаточным признанием. В ряде случаев существующая практика, политика и секторальное планирование фактически препятствуют достижению прогресса и приводят к проявлению несправедливости в обеспечении доступа к этим жизненно важным услугам и к тому, что отрицательные последствия экономической деятельности для окружающей среды вынуждены устранять в основном бенефициары.
4. Один из ключевых вопросов, рассматривавшихся Комитетом, касался сохраняющегося отставания в обеспечении санитарного обслуживания в сфере водоснабжения. В то время как внимание развитых стран обращено на улучшение санитарных условий на основе использования водных ресурсов, развивающимся странам приходится полагаться на создание инфраструктуры для удаления продуктов жизнедеятельности человека и твердых отходов за счет осуществления дополнительных оздоровительно-гигиенических программ. Наряду с этим неотъемлемой частью водопользования следует считать санитарную очистку, рециркуляцию и повторное использование сточных вод. Эти соображения необходимо учитывать при организации водоснабжения, которое должно способствовать улучшению состояния здравоохранения в интересах социально-экономического развития.
5. Оценивая прогресс, достигнутый в ходе проведения десятилетия водоснабжения и санитарии, Комитет выделил ряд ключевых вопросов, которые будут служить определяющими факторами в

обеспечении абсолютной устойчивости водоснабжения и санитарии: а) поощрение проявления политической воли; б) экономическая устойчивость и привлечение частного сектора; в) участие общин и мобилизация общественных усилий; г) санитария и санитарная обработка и очистка сточных вод и рециркуляция и повторное использование сточных вод; д) коммуникация и повышение осведомленности; е) гендерные вопросы; ж) охрана водных источников; и з) экономное и эффективное использование водных ресурсов.

6. По мнению Комитета, создание директивной, законодательной и нормативной базы в целях ускорения внедрения правительствами стратегий в области водоснабжения и санитарии будет иметь важнейшее значение не только для обеспечения справедливого доступа к этим услугам в интересах достижений целей в сфере государственного здравоохранения, но и для мобилизации государственных и частных ресурсов в интересах осуществления стратегий. Соображения справедливости и эффективности должны тщательно взвешиваться в рамках проведения компетентного регулирования, призванного поощрять принятие государственными учреждениями и частным сектором ответственных мер в тех случаях, когда их сравнительные преимущества проявляются в наибольшей степени.

7. Комитет признал, что центральную роль в водоснабжении и санитарии на всех уровнях играет коммуникация и повышение осведомленности, и предположил, что для сохранения определенной заинтересованности и проявления заботы необходимо будет предпринимать постоянные усилия по совершенствованию и ускорению осуществления этих инициатив. В частности, необходимо будет усилить роль участия общин и мобилизации общественных усилий, для того чтобы предоставление услуг действительно диктовалось спросом. Общины следует поощрять к созданию товарищеских обществ с соответствующими организациями водоснабжения, с тем чтобы содействовать осуществлению инициатив в деле охраны водоресурсной базы путем проявления к ней рачительного отношения, эффективного использования и предупреждения загрязнения. В связи с этим необходимо обеспечить более полное признание роли женщин как лиц, управляющих в конечном итоге использованием водных и земельных ресурсов, и постепенное устранение барьеров, мешающих их участию в решении вопросов местного управления.

8. Что касается взаимосвязанных вопросов земельных и водных ресурсов, то Комитет признал, что стремление общества производить больше продовольствия приводит к усилению экономической конкурентной борьбы за водоресурсную базу. Вместе с тем становится все сложнее и труднее преодолевать те отрицательные последствия экономической деятельности для окружающей среды, которые возникают в результате тесной и все усиливающейся взаимозависимости между использованием пресноводных ресурсов и землепользованием.

9. Комитет отметил зависимость как неорошаемого, так и орошаемого земледелия от наличия водных ресурсов и в то же время подчеркнул воздействие, оказываемое земледелием на водоресурсную базу в связи с высокой степенью потребительского использования и ухудшением качества воды. Были подчеркнуты возможности повышения продуктивного использования водных ресурсов в области земледелия путем совершенствования технологий, улучшения просветительской деятельности и расширения участия общин и четкого регулирования экономической и природоохранной деятельности, однако необходимо, чтобы это происходило с учетом состояния соответствующих водосборов, водоемов и водоносных горизонтов. Позитивный подход к использованию базы природных ресурсов имеет важное значение не только для обеспечения местной и национальной продовольственной безопасности, но и для возможностей сбалансированного развития сельских районов. Вместе с тем с учетом такой интенсивной эксплуатации необходимо стремиться к обеспечению целостности природных систем, проявляя заботу о сохранности водных и земельных ресурсов, и центральную роль в таких комплексных

подходах к обеспечению сохранности продуктивных земель будут играть почвосберегающие меры по борьбе с эрозией и засолением.

10. Комитет принял к сведению итоги совещания группы экспертов, проведенного в январе 1998 года в Хараре, на котором был сделан вывод о том, что комплексное управление водными ресурсами имеет важное значение для согласования интересов всех – как национальных, так и международных – сторон, занимающихся эксплуатацией речных бассейнов, в отношении объема водных ресурсов, их качества и охраны экосистемы. Таким образом, необходимо создавать возможности для проведения конструктивного диалога на уровне пользователей бассейна, для того чтобы прийти к консенсусу между землепользователями и водопользователями и заинтересованными сторонами и учитывать их интересы в рамках социально-экономической деятельности в отдельных странах. В стратегиях необходимо конкретно указывать методы предотвращения загрязнения, с тем чтобы обеспечить последующее неоднократное использование водных ресурсов вниз по течению, и в подходе к проблемам здоровья человека, питания, занятости, ликвидации нищеты и санитарного состояния экосистемы необходимо отразить взаимосвязь между землепользованием, водохозяйственной деятельностью и удалением отходов.

11. Комитет отметил, что в соответствии с мандатом, который будет предоставлен Экономическим и Социальным Советом в 2000 году, Комиссия по устойчивому развитию сосредоточит свое внимание на комплексном планировании и рациональном использовании земельных ресурсов в качестве своей секторальной темы и на проблемах сельского хозяйства как ее экономического сектора, причем приоритетными темами будут нищета и структуры потребления и производства. Комитет признал, что, хотя главы 10 и 14 Повестки дня на XXI век представляют главную основу для земельной и сельскохозяйственной тематики, необходимо внедрить комплексный подход к охране и устойчивому использованию земельных и почвенных ресурсов. В связи с этим Комитет рекомендовал внести конкретные изменения в доклад Генерального секретаря по вопросам, касающимся территориального планирования земельных (включая запасы полезных ископаемых) и водных ресурсов, с тем чтобы обратить внимание на эти вопросы Комиссии по устойчивому развитию в 2000 году (Е/С.7/1998/5).

В. Участие в подготовке доклада Генерального секретаря о прогрессе в обеспечении безопасной питьевой водой и санитарии для всех, достигнутом в 90-е годы, который будет представлен Комиссии по устойчивому развитию на ее восьмой сессии

12. Комитет рассмотрел пункт 4 повестки дня на 1-м и 2-м заседаниях своей Подгруппы по водным ресурсам 6 апреля 1999 года и на своем 3-м заседании 9 апреля 1999 года. В информационно-справочных целях в его распоряжении имелись доклад Генерального секретаря о питьевой воде, включая обеспечение чистой и безопасной водой и вопросы санитарии (Е/1997/70), и доклад Генерального секретаря о прогрессе в обеспечении безопасной питьевой водой и санитарии для всех, достигнутом в первой половине 90-х годов (А/50/213-Е/1995/87).

13. На 1-м и 2-м заседаниях Подгруппы заместитель Председателя Подгруппы г-н Джон Майкл Матушак выступил с заявлениями.

14. На тех же заседаниях заявления сделали г-жа Фалькенмарк, г-н Нишат, г-н Смит, г-н Хунгспреуг, г-н Агилар Молина, г-н Натальчук, г-н Мякеля, г-н Катсанде и г-н Канкхулунго.

15. На тех же заседаниях с заявлениями выступили руководитель Сектора по вопросам управления водными ресурсами и малых островных развивающихся государств Департамента по экономическим и социальным вопросам, а также представители Отдела по устойчивому развитию.

Решение, принятое Комитетом

16. На своем 3-м заседании 9 апреля 1999 года Комитет имел в своем распоряжении неофициальный документ, содержащий проект резолюции, озаглавленный "Участие в подготовке доклада Генерального секретаря о прогрессе в обеспечении безопасной питьевой водой и санитарии для всех, достигнутом в 90-е годы".

17. На том же заседании Комитет принял проект резолюции (см. главу I, раздел A, проект резолюции I).

C. Вопросы, касающиеся оценки земельных и водных ресурсов и управления ими на комплексной основе

1. Вклад в подготовительный процесс восьмой сессии Комиссии по устойчивому развитию по вопросам комплексного планирования земельных ресурсов и управления ими и вопросам сельского хозяйства

18. Комитет рассмотрел пункт 6(а) повестки дня на 3-5-м заседаниях своей Подгруппы по водным ресурсам, состоявшихся 7 и 8 апреля 1999 года, и на своем 4-м заседании 16 апреля 1999 года. В его распоряжении имелся доклад Генерального секретаря по вопросам, касающимся территориального планирования земельных (включая минеральные) и водных ресурсов (E/C.7/1998/5).

19. На 3-м заседании Подгруппы 7 апреля заместитель Председателя Подгруппы сделал заявление.

20. На том же заседании с заявлением выступил представитель ФАО.

21. На этом заседании заявления сделали руководитель Сектора по вопросам управления водными ресурсами и малых островных развивающихся государств и представители Отдела по устойчивому развитию.

22. Также на этом заседании с заявлениями выступили г-жа Фалькенмарк, г-н Хунгспреуг, г-н Натальчук, г-н Канкхулунго, г-н Агилар Молина, г-н Мякеля и г-н Нишат.

23. На 4-м заседании Подгруппы 7 апреля заявления сделали г-н Нишат, г-жа Фалькенмарк, г-н Агилар Молина, г-н Мякеля, г-н Смит, г-н Хунгспреуг и г-н Натальчук.

24. На том же заседании заявление сделал представитель Отдела по устойчивому развитию.

25. На 5-м заседании Подгруппы 8 апреля 1999 года заявления сделали заместитель Председателя Подгруппы г-жа Фалькенмарк, г-н Касме, г-н Нишат, г-н Хунгспреуг, г-н Агилар Молина, г-н Мякеля, г-н Катсанде и г-н Канкхулунго.

2. Обзор координации деятельности организаций системы Организации Объединенных Наций в области пресноводных ресурсов

26. Комитет рассмотрел пункт 6(b) повестки дня на 5-м заседании своей Подгруппы по водным ресурсам 8 апреля 1999 года.

27. На том же заседании Председатель Подкомитета по водным ресурсам АКК выступил с заявлением, за которым последовала дискуссия, в которой приняли участие заместитель Председателя Подгруппы, г-жа Фалькенмарк, г-н Касме, г-н Натальчук, г-н Нишат и г-н Агилар Молина.

Решения, принятые Комитетом

28. На своем 4-м заседании 16 апреля Комитет имел в своем распоряжении проект резолюции, озаглавленный "Вклад в процесс подготовки к восьмой сессии Комиссии по устойчивому развитию: комплексное планирование и рациональное использование земельных ресурсов и сельское хозяйство" (E/C.14/1999/L.2), представленный заместителем Председателя г-ном Джоном Матушаком на основе неофициальных консультаций.

29. На том же заседании г-н Агилар Молина внес в проект резолюции следующие устные поправки:

а) в первом подпункте раздела 1 пункта постановляющей части слова "возможный кризис водных ресурсов" были заменены словами "кризис водных ресурсов";

б) второй подпункт раздела 1 пункта постановляющей части, гласивший:

"Согласование размеров водозабора и сельскохозяйственного планирования без заключения трансграничных соглашений между государствами в целях распределения водных ресурсов и обеспечения гарантий их наличия"

был переформулирован следующим образом:

"Согласование размеров водозабора и сельскохозяйственного планирования в рамках трансграничных соглашений между государствами в целях распределения водных ресурсов и обеспечения гарантий их наличия или без заключения таких соглашений".

30. На том же заседании Комитет принял проект резолюции с внесенными в него устными поправками (см. главу I, раздел A, проект резолюции II).

31. На этом же заседании Комитет имел в своем распоряжении проект резолюции, озаглавленный "Доклад Генерального секретаря по вопросам, касающимся территориального планирования (включая минеральные ресурсы) и водных ресурсов" (E/C.14/1999/L.3), представленный заместителем Председателя г-ном Джоном Матушаком на основе неофициальных консультаций.

32. На том же заседании г-н Агилар Молина внес в проект резолюции устные поправки, опустив в первом предложении раздела II приложения слово "надвигающегося" перед словами "кризиса в области водных ресурсов".

33. На этом же заседании Комитет принял проект резолюции с внесенной в него устной поправкой (см. главу I, раздел A, проект резолюции III).

34. На том же заседании 16 апреля по предложению Председателя Комитет принял проект решения относительно возможности созыва совещания по экологическим последствиям мелкомасштабных и кустарных операций по добыче (см. главу I, раздел C, решение 1/2).

Глава IV

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОВЕСТКА ДНЯ ВТОРОЙ СЕССИИ КОМИТЕТА

1. Комитет рассмотрел пункт 8 на своем 4-м заседании 16 апреля 1999 года. В его распоряжении находился неофициальный документ с проектом предварительной повестки дня его второй сессии.

2. На том же заседании Комитет постановил утвердить предварительную повестку дня и документацию для своей второй сессии (см. главу I, раздел B, проект решения II).

Глава V

УТВЕРЖДЕНИЕ ДОКЛАДА КОМИТЕТА О РАБОТЕ ЕГО ПЕРВОЙ СЕССИИ

1. Комитет рассмотрел пункт 9 на своем 4-м заседании 16 апреля 1999 года. В его распоряжении находился проект доклада о работе его первой сессии (E/C.14/1999/L.1 и Add.1).
2. На том же заседании Комитет постановил утвердить проект своего доклада (см. главу I, раздел B, проект решения II).

Глава VI

ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ

А. Открытие и продолжительность сессии

1. Комитет по энергетическим и природным ресурсам в целях развития провел свою первую сессию в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций 5-16 апреля 1999 года. Комитет провел 4 заседания (с 1-го по 4-е) и ряд неофициальных заседаний.
2. Сессию открыл Директор Отдела по устойчивому развитию.
3. В соответствии с пунктом 15 приложения I к резолюции 1998/46 Экономического и Социального Совета от 31 июля 1998 года, касающейся дальнейших мер по перестройке и активизации деятельности Организации Объединенных Наций в экономической, социальной и смежных областях, в состав Комитета вошло две группы - одна по вопросам энергетики и другая по вопросам водных ресурсов. Подгруппа по вопросам энергетики провела 5 заседаний, а Подгруппа по вопросам водных ресурсов провела 5 заседаний.

В. Членский состав и участники

4. В работе первой сессии приняли участие 23 члена Комитета: Адам Эдоу Адава (Кения), Карлос Альберто Агилар Молина (Сальвадор), Месауд Бумаур (Алжир), Эрнан Браво Трехос (Коста-Рика), Дмытро Викторовыч Дэроган (Украина), Бернар Девен (Франция), Малин Фалькенмарк (Швеция), Сирипонг Хунгспреуг (Таиланд), Ён Ингимарссон (Исландия), Ахмад Кахробайян (Исламская Республика Иран), Бадр Касме (Сирийская Арабская Республика), Кристиан М. Катсанде (Зимбабве), Оуэн Макдональд Канкхулунго (Малави), Маркку Юхани Мякеля (Финляндия), Джон Майкл Матушак (Соединенные Штаты Америки), Вафик Мешреф (Египет), Сергей М. Натальчук (Российская Федерация), Айнун Нишат (Бангладеш), Некулаи Павловски (Румыния), Эдди Кофи Смит (Гана), Вильгельмус К. Туркенбург (Нидерланды), Раймонд Марсио Райт (Ямайка) и Чжан Гочэн (Китай).
5. Наблюдателями были представлены следующие государства - члены Организации Объединенных Наций: Зимбабве, Казахстан, Малави и Республика Корея.
6. Были представлены Нью-Йоркское отделение региональных комиссий и Европейская экономическая комиссия.
7. Были представлены следующие органы и специализированные учреждения Организации Объединенных Наций и связанные с ними организации: ПРООН, ЮНЕП, ФАО, ЮНЕСКО и МАГАТЭ.
8. Были представлены также Международная торговая палата (МТП) и "Солар кукерз интершэншл", неправительственные организации, имеющие консультативный статус при Экономическом и Социальном Совете.

4. Участие в подготовке доклада Генерального секретаря о прогрессе в обеспечении безопасной питьевой водой и санитарии для всех, достигнутом в 90-е годы, который будет представлен Комиссии по устойчивому развитию на ее восьмой сессии.
5. Обзор характерных тенденций и вопросов освоения и использования энергии в контексте устойчивого развития:
 - a) экологически безопасные и эффективные технологии получения энергии из ископаемых видов топлива;
 - b) возобновляемые источники энергии, в первую очередь энергия ветра;
 - c) разработка и осуществление политики в области энергоснабжения сельских районов;
 - d) энергетика и транспорт;
 - e) координация деятельности организаций системы Организации Объединенных Наций в области энергетики.
6. Вопросы, касающиеся оценки земельных и водных ресурсов и управления ими на комплексной основе.
 - a) материалы в рамках процесса подготовки восьмой сессии Комиссии по устойчивому развитию по вопросам комплексного развития земельных ресурсов и управления ими и вопросам сельского хозяйства;
 - b) обзор хода координации деятельности организаций системы Организации Объединенных Наций в области пресноводных ресурсов.
7. Прочие вопросы.
8. Предварительная повестка дня второй сессии Комитета.
9. Утверждение доклада Комитета о работе его первой сессии.

Е. Документация

15. Перечень документов, находившихся на рассмотрении Комитета в ходе его первой сессии, содержится в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Документы, представленные Комитету на его первой сессии

| <u>Условное обозначение документа</u> | <u>Пункт повестки дня</u> | <u>Название или описание</u> |
|---------------------------------------|---------------------------|---|
| E/C.14/1999/1 | 2 | Предварительная повестка дня с аннотациями |
| E/C.13/1998/2 | 5 | Доклад Генерального секретаря о выполнении решений предыдущих сессий Комитета по новым и возобновляемым источникам энергии и по энергетическим ресурсам в целях развития |
| E/C.13/1998/3 | 5 | Доклад Генерального секретаря об экологически безопасных и эффективных технологиях получения энергии из ископаемых видов топлива |
| E/C.13/1998/4 | 5 | Доклад Генерального секретаря о возобновляемых источниках энергии, в первую очередь энергии ветра |
| E/C.13/1998/5 | 5 | Доклад Генерального секретаря о разработке и осуществлении политики в области энергоснабжения сельских районов |
| E/C.13/1998/6 | 5 | Доклад Генерального секретаря об энергетике и транспорте |
| E/C.13/1998/7 | 5 | Доклад Генерального секретаря о координации деятельности организаций системы Организации Объединенных Наций в области энергетики |
| E/C.7/1998/5 | 6 | Доклад Генерального секретаря по вопросам, касающимся территориального планирования (включая минеральные ресурсы) и водных ресурсов |
| E/C.14/1999/L.1 и Add.1 | 9 | Проект доклада Комитета |
| E/C.14/1999/L.2 | 6 (a) | Проект резолюции, представленный заместителем Председателя г-ном Джоном Матушаком на основе результатов неофициальных консультаций, озаглавленный "Вклад в процесс подготовки к восьмой сессии Комиссии по устойчивому развитию: комплексное планирование и рациональное использование земельных ресурсов и сельское хозяйство" |
| E/C.14/1999/L.3 | 6 (a) | Проект резолюции, представленный заместителем Председателя г-ном Джоном Матушаком на основе результатов неофициальных консультаций, озаглавленный "Доклад Генерального секретаря по вопросам, касающимся территориального планирования (включая минеральные ресурсы) и водных ресурсов" |

| <u>Условное обозначение документа</u> | <u>Пункт повестки дня</u> | <u>Название или описание</u> |
|---------------------------------------|---------------------------|--|
| E/1997/70 | 4 | Доклад Генерального секретаря о питьевой воде, включая обеспечение чистой и безопасной водой и вопросы санитарии |
| A/50/213- E/1999/87 | 4 | Доклад Генерального секретаря о прогрессе в обеспечении безопасной питьевой водой и санитарии для всех, достигнутом в первой половине 90-х годов |
