



ГЕНЕРАЛЬНАЯ АССАМБЛЕЯ

Distr.  
GENERAL

A/AC.237/NC/7  
26 October 1994

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ВЕДЕНИЮ  
ПЕРЕГОВОРОВ О РАМОЧНОЙ КОНВЕНЦИИ  
ОБ ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА

РЕЗЮМЕ НАЦИОНАЛЬНОГО СООБЩЕНИЯ

**ЯПОНИИ,**

представленного в соответствии со статьями 4 и 12  
Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций  
об изменении климата

В соответствии с решением 9/2 Комитета временный секретариат должен обеспечить публикацию резюме национальных сообщений, представленных сторонами, включенными в приложение I, на официальных языках Организации Объединенных Наций.

Текст национального сообщения Японии можно получить  
по следующему адресу:  
Global Environment Department  
Environment Agency  
2-2-1 Kasumigaseki  
Chiyoda-Ku  
Tokyo 100 - Japan  
Fax: (81-3)3592-0364

## ЯПОНИЯ

### Общие сведения о Японии

1. Япония представляет собой архипелаг, расположенный приблизительно между 24° и 46° северной широты. Ее территория по состоянию на 1990 год составляла более 37 770 000 га, или около 0,3% площади суши Земли. В Японии проживает около 123 млн. человек, т.е. 2,5% населения Земли. Валовой внутренний продукт страны в 1990 году составил около 433 триллиона иен (2 958 млрд. долл. США). Около 67% территории Японии покрыто лесами. В Японии имеются различные климатические зоны – от субтропической до субарктической – с ярко выраженными четырьмя временами года. В соответствии с имеющимися сегодня данными долгосрочные темпы повышения среднегодовой температуры в Японии составляют 0,9°C за 100 лет.

2. Япония импортирует большую часть энергоносителей для производства электроэнергии, которые являются основным источником выбросов диоксида углерода. Несмотря на то, что в последние годы в результате внедрения заменителей нефти зависимость Японии от зарубежных источников несколько ослабла, импорт по-прежнему составляет немногим более 80%, и поэтому Япония в значительной степени подвержена колебаниям рыночной конъюнктуры. Период стремительного экономического подъема 60-х годов (в течение которого темпы реального ежегодного экономического роста составляли в среднем 10,3%) характеризовался значительным увеличением конечного потребления энергии, однако после первого нефтяного кризиса в потреблении энергии наметилась тенденция к стабилизации и снижению: удельная энергоемкость ВВП в 1990 финансовом году была на 36% меньше, чем в 1973 финансовом году. Поэтому потребление энергии на душу населения в Японии является чрезвычайно низким по сравнению с другими промышленно развитыми странами и составляет в эквиваленте около 4 250 л нефти в год. В период до первого нефтяного кризиса энергопотребление быстро росло в промышленном, коммерческом/жилищном и транспортном секторах экономики; с 1973 по 1986 год отмечалось продолжение тенденции к росту потребления в коммерческом/жилищном и транспортном секторах, в то время как уровень потребления промышленности в целом снижался, поскольку в результате структурной перестройки промышленность Японии сумела уменьшить энергопотребление, перейдя на самые передовые в мире технологии с высокой энергоэффективностью. В период экономического подъема после 1986 года все три сектора характеризовались тенденцией к увеличению энергопотребления; особенно быстрый рост наблюдался в коммерческом/жилищном и транспортном секторах даже после того, как в середине 1991 года экономика вступила в фазу корректировки, однако в промышленности потребление снизилось.

3. Таким образом, несмотря на то, что общий объем выбросов за последние несколько лет продолжал увеличиваться, уровень выбросов диоксида углерода на душу населения снизился благодаря умеренному климату Японии, относительно небольшим географическим масштабам, высокому уровню развития экономики, а также усилиям, направленным на снижение потребления энергии в период после первого нефтяного кризиса и достигнутой в результате этого высокой эффективности использования энергии.

## **Национальный кадастр выбросов и абсорбции парниковых газов**

### Базовый подход

4. Настоящий кадастр выбросов и абсорбции парниковых газов был составлен в соответствии с руководящими принципами для подготовки первых сообщений сторон, включенных в приложение I.
5. Кадастр включает выбросы диоксида углерода ( $\text{CO}_2$ ), метана ( $\text{CH}_4$ ), закиси азота ( $\text{N}_2\text{O}$ ) и прекурсоров: других оксидов азота ( $\text{NO}_x$ ), окиси углерода ( $\text{CO}$ ), неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) – в течение 1990 финансового года (апрель 1990 – март 1991 года). Была также рассчитана абсорбция диоксида углерода.
6. Общее количество выбросов и абсорбции парниковых газов рассчитано главным образом с использованием методов, объясненных в проекте руководящих принципов МГЭИК/ОЭСР. В целях количественной оценки выбросов и абсорбции парниковых газов в каждом секторе данные о потреблении топлива или другие соответствующие значения были умножены на коэффициент выбросов для каждого источника газов и на коэффициент абсорбции для каждого поглотителя. В расчетах использовались лишь значимые величины. Для определения выбросов оксидов азота был просуммирован общий измеренный объем выбросов оксидов азота всеми предприятиями – источниками сажи и дыма, подпадающими под действие Закона о борьбе с загрязнением воздуха.
7. В настоящее время для некоторых категорий не имеется достаточной информации о коэффициентах выброса/поглощения и данных о деятельности, необходимых для оценки выбросов и поглощения. Прогресс в указанных областях будет возможен по мере накопления информации и развития международных тенденций.

(См. таблицу 2-1 в полном тексте сообщения о национальном кадастре выбросов и абсорбции парниковых газов за 1990 финансовый год.)

### **Политика и меры**

8. В октябре 1990 года в соответствии с решением Совета министров по охране глобальной окружающей среды японское правительство учредило Программу действий по предотвращению глобального потепления. Эта Программа действий отражает нынешнюю краткосрочную ориентацию политики правительства и закладывает общие рамки для реальных шагов, которые оно должно предпринять в будущем для содействия планомерным и всеобъемлющим мерам по борьбе с глобальным потеплением; в ней также разъясняется базовый подход к информированию японской общественности, сотрудничеству и участию в работе международных механизмов. Программа действий является национальной программой Японии, предусмотренной в пункте 1 b) статьи 4 Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.
9. Программа действий определяет процесс формирования общества, заботящегося о состоянии окружающей среды, согласование задач защиты окружающей среды со стабильным

экономическим развитием, а также международную координацию как "базовые элементы" усилий, направленных на борьбу с глобальным потеплением; в качестве промежуточного целевого года выбран 2000 год, а вся Программа рассчитана на период до 2010 года. Ниже приводятся цели Программы:

а) с учетом общих усилий крупных промышленно развитых стран по сокращению выбросов CO<sub>2</sub> правительство Японии определяет следующую цель для стабилизации уровня выбросов CO<sub>2</sub> в Японии:

- количество выбросов CO<sub>2</sub> на душу населения должно быть стабилизировано к 2000 году и в последующий период приблизительно на уровне 1990 года путем последовательной реализации широкого спектра мер в рамках Программы действий по мере того, как они становятся практически осуществимыми, в рамках активных усилий правительства и частного сектора;
- наряду с указанными выше мерами следует также вести работу с целью стабилизации общего количества выбросов CO<sub>2</sub> в 2000 году и в последующий период приблизительно на уровне 1990 года путем разработки передовых технологий и т.д., включая технологии использования солнечной, водородной и других нетрадиционных видов энергии, а также фиксации CO<sub>2</sub>, более высокими темпами и в более широких масштабах, чем это предусматривается в настоящее время;

б) выбросы метана не должны превышать нынешнего уровня. Кроме того, следует сделать все возможное, с тем чтобы не допустить превышения нынешних объемов выбросов закиси азота и других парниковых газов.

10. В отношении поглотителей CO<sub>2</sub> необходимо предпринять усилия, направленные на сохранение и развитие в Японии лесных массивов, зеленых насаждений в городских зонах и т.д., а также принять меры к сохранению и расширению лесов в мировом масштабе.

11. Кроме того, в Программе действий перед правительством ставятся следующие задачи: ограничение выбросов CO<sub>2</sub>; сокращение выбросов метана и других парниковых газов; защита и повышение качества поглотителей диоксида углерода; содействие научным исследованиям и наблюдению/мониторингу; разработка и распространение технологий и поощрение информирования общественности и международное сотрудничество.

12. Механизм реализации Программы действий основан на ежегодных мероприятиях Совета министров по охране глобальной окружающей среды, целью которых является контроль за ходом осуществления Программы и рассмотрение данных о текущих уровнях выбросов диоксида углерода.

13. Наряду с этим Совет министров принял решение обратиться с призывом к мировому сообществу в отношении необходимости долгосрочного планирования в области глобального потепления ("Новая Земля в XXI веке").

14. В ноябре 1993 года парламент Японии принял Основной закон об охране окружающей среды. В качестве основополагающих принципов этот новый закон об охране окружающей среды предусматривает, во-первых, использование и сохранение преимуществ здоровой окружающей среды, во-вторых, создание общества, обеспечивающего устойчивое развитие при снижении нагрузки на окружающую среду и, в третьих, активное содействие глобальной охране окружающей среды в рамках международного сотрудничества. В законе сформулирован основополагающий план охраны окружающей среды, в который соответствующим образом будет включена Программа действий по предотвращению глобального потепления, а также определены меры, которые должны быть приняты национальным правительством, в том числе проведение обзоров и исследований по экономическим аспектам; Закон также предусматривает международное сотрудничество в области глобальной охраны окружающей среды.

#### Меры по ограничению выбросов диоксида углерода

##### Промышленность

15. В промышленности, на долю которой приходится около половины выбросов диоксида углерода в Японии, после первого нефтяного кризиса в рамках Закона о сбережении энергии осуществляется содействие развитию энергосберегающих технологий; кроме того, принимаются меры, направленные на совершенствование и повышение эффективности применения стандартов, относящихся к рационализации процессов сжигания топлива, а также на стимулирование инвестиций в энергосберегающее производственное оборудование с помощью специальных мер по налогообложению и низкопроцентного финансирования.

16. В результате осуществления указанных мер была повышена энергоэффективность, а также достигнуты значительные успехи в снижении удельного энергопотребления в горнодобывающей отрасли и промышленности. В настоящее время крупные капиталовложения в энергосберегающие технологии уже приносят свои плоды; в Закон о сбережении энергии были внесены поправки с целью осуществления мер по дальнейшему сбережению энергии, а принятый в 1993 году Закон о сбережении энергии и рециркуляции значительно укрепил проводимую политику, поскольку он предусматривает возможность финансирования по очень низким процентным ставкам, а также другие стимулы для привлечения капиталовложений в этой области.

17. Наряду с этим в Японии исследуются меры по сбережению энергии, направленные на применение в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, и в строительстве ранее не использовавшихся видов энергии. Правительство также настоятельно рекомендует производителям устанавливать свои собственные цели по снижению выбросов диоксида углерода.

##### Жилищный и коммерческий секторы

18. Как в жилищном, так и в коммерческом/институциональном секторах отмечается тенденция к росту потребления энергии, что обусловлено более широким применением оргтехники, а также более широким использованием и увеличением мощности электробытового

оборудования. В жилищном/коммерческом секторе принимаются следующие меры: i) в рамках Закона о сбережении энергии осуществляется совершенствование стандартов на изоляцию в строительстве и ужесточается контроль за их соблюдением, а также предпринимаются шаги по оказанию помощи строительным фирмам путем предоставления дополнительного финансирования и т.д.; ii) ужесточаются требования и расширяется охват стандартов на бытовую и другую технику, предусмотренных Законом о сбережении энергии; iii) при помощи льготного финансирования и других мер поощряется утилизация отходящего тепла и других, ранее не использовавшихся видов энергии; iv) снижается потребление энергии, расходуемой на охлаждение, путем осуществления мер, направленных на смягчение эффекта "теплого острова" за счет увеличения площади зеленых насаждений в городских зонах, и v) осуществляется содействие планированию городов с низким уровнем выбросов диоксида углерода за счет субсидий национального бюджета и других средств.

### Транспорт

19. Автомобильный транспорт – как пассажирский, так и грузовой – является крупным энергопотребителем, причем его доля в общем объеме потребления энергии увеличивается. Исходя из этого, в транспортном секторе осуществляются следующие меры: i) сокращение выбросов диоксида углерода автотранспортными средствами с помощью введения и ужесточения стандартов (на 1993 год), относящихся к легковым автомобилям с бензиновыми двигателями, в соответствии с Законом о сбережении энергии, а также путем использования субсидий из национального бюджета, целевых налоговых мер и т.д. в целях содействия внедрению транспортных средств с низким уровнем выбросов; ii) повышение эффективности грузовых перевозок путем совершенствования услуг и содействия использованию железнодорожного транспорта и прибрежного судоходства с помощью беспроцентных ссуд, специальных налоговых мер и т.д., а также путем стимулирования комплексной транспортировки грузов для внутригородского распределения; iii) содействие использованию населением общественного транспорта путем увеличения пропускной способности железнодорожного транспорта, стимулирование автобусных перевозок и т.д.; и iv) создание транспортных систем с низким уровнем выбросов диоксида углерода путем совершенствования транспортной инфраструктуры в целях уменьшения транспортных потоков на основе 11-го Пятилетнего плана улучшения дорог (1993 год) и 5-го Специального национального пятилетнего проекта по внедрению систем управления дорожным движением (1991 год).

### Преобразование энергии

20. В целях повышения эффективности использования энергии и создания структуры энергоснабжения с низким уровнем выбросов диоксида углерода Япония стимулирует разработку технологий (использование солнечной и других новых и возобновляемых форм энергии, а также топливных элементов и других новых энергосистем в рамках Основного плана научных исследований и разработок в области энергии), а также планирует принять меры, направленные на повышение эффективности выработки электроэнергии на тепловых электростанциях, и содействовать производству электроэнергии на базе ядерного топлива, СПГ и гидроресурсов, что ведет к сокращению или полному устранению выбросов диоксида углерода. Япония принимает меры для оказания поддержки прогрессу в этих областях с помощью низкопроцентного финансирования и специальных налоговых механизмов.

### Межсекторальные аспекты

21. В порядке реализации экологически безопасных методов деятельности, затрагивающих многие секторы, Япония определяет цели, стандарты и т.д. в рамках Закона об утилизации, стимулирует рециркуляцию с помощью различных мер поддержки, информирует население по вопросам охраны окружающей среды при помощи экологической маркировки, а также содействует использованию более экологически приемлемой упаковки.

#### Меры по защите и повышению качества поглотителей диоксида углерода (изменение методов землепользования и лесного хозяйства)

22. В течение длительного времени значительная часть территории страны покрыта лесами, при этом Япония сохраняет этот высокий процент залесённости. Однако трудности в лесной и деревообрабатывающей промышленности, возникающие в результате снижения цен на древесину и расширения ее экспорта, оказывают заметное влияние на лесное хозяйство в некоторых районах. Поэтому Япония стремится i) разрабатывать планы развития лесных хозяйств в рамках Закона о лесе, содействовать планомерной охране и улучшению леса с помощью адекватных мер в рамках программы охраны лесов, облесения и прореживания лесов; ii) содействовать рациональному использованию лесных ресурсов; iii) обеспечивать надлежащую защиту лесных угодий, которые являются основой природной среды Японии, с помощью таких мер, как организация природоохранных заповедников; и iv) охранять и рационально использовать зеленые насаждения в черте городов с помощью ряда программ обустройства территорий.

#### Меры по сокращению выбросов метана

### Утилизация отходов

23. Около одной трети объема выбросов метана в Японии образуется на свалках отходов. В настоящее время с помощью промежуточной обработки и переработки отходов удается сократить конечный объем отходов, направляемых на свалки, однако уровень выбросов из отходов увеличивается. Исходя из этого, поощряются следующие меры по повышению эффективности утилизации отходов: i) в 1991 году внесены поправки в Закон об обработке отходов с целью стимулирования населения к сокращению и переработке отходов, ii) осуществляется строительство заводов по переработке отходов с целью сокращения объемов свалок, и iii) проводится переоборудование установок по обработке отходов с целью снижения объема образующегося метана. Кроме того, Япония принимает меры к снижению потребления ископаемых видов топлива путем более эффективного использования энергии, производимой из отходов, и других видов использования тепла, получаемого при сжигании отходов.

### Сельское хозяйство

24. Меры по сокращению выбросов метана в сельском хозяйстве все еще находятся в стадии исследований; в настоящее время проводятся исследования с целью поиска путей снижения



выбросов метана, образующегося в результате производства риса и интестинальной ферментации крупного рогатого скота.

#### Энергоснабжение и другие секторы

25. Предпринимаются усилия, направленные на использование в качестве топлива газа, получаемого при добыче угля, а также на законодательное запрещение утечек при добыче природного газа и на газовых заводах.

#### Меры по сокращению выбросов закиси азота

26. Япония проводит научные исследования и разрабатывает методы количественного определения объемов закиси азота, образующегося и выбрасываемого на производстве, в сельском хозяйстве и при утилизации отходов, а также внедряет меры по снижению уровня выбросов.

#### Меры по сокращению выбросов других парниковых газов

27. Закон о борьбе с загрязнением воздуха предусматривает законодательные меры по систематическому снижению выбросов оксидов азота, оксида углерода и не содержащих метана летучих органических углеродов. Правительство Японии установило экологические стандарты, определяющие предельно допустимые для здоровья человека уровни оксидов азота и оксида углерода, а также определило целевые значения концентраций для выполнения экологических стандартов в отношении фотохимических оксидантов, которые обуславливают концентрацию не содержащих метана летучих органических углеродов. Вводятся правила, регламентирующие выбросы оксидов азота на предприятиях, на рабочем месте и транспортными средствами; кроме того, в целях поощрения строительства систем по обработке сажи и дыма предоставляется финансирование и вводится специальный режим налогообложения.

#### Содействие информированию общественности

28. Наряду с поощрением охраны окружающей среды, сбережения ресурсов и энергии и кампании по озеленению на основе работы с общественностью и распространения информации через газеты и другие средства массовой информации Япония совершенствует систему руководства природоохранной деятельностью на учебных курсах (официальные рекомендации министерства образования для учителей). С целью содействия вовлечению в природоохранную деятельность частных организаций в 1993 году государственный и частный секторы совместно учредили Японский фонд охраны глобальной окружающей среды. Кроме того, разрабатываются и распространяются "Руководящие принципы экологически безопасной корпоративной практики" и другие руководства.

#### Научные исследования, наблюдение и мониторинг

29. Научные исследования, наблюдение и мониторинг, а также разработка технологий в отношении глобальных экологических проблем осуществляются в рамках двух планов: ежегодной Комплексной программы содействия исследованиям в области охраны глобальной

окружающей среды, мониторингу и разработке технологий и долгосрочного Основного плана научных исследований и разработок, относящихся к науке о Земле и технологии (1990 год). Для интегрирования и дополнения исследований и разработок, относящихся к охране глобальной окружающей среды, учрежден Фонд содействия комплексным исследованиям в области охраны глобальной окружающей среды и другие фонды. В частности, Япония содействует проведению широкомасштабного регионального наблюдения и мониторинга, а также изысканий и исследований с участием международных организаций в целях планирования глобальных экологических исследований, наблюдения и мониторинга.

#### Содействие международному сотрудничеству (включая финансирование и технологию)

30. В принятой в 1992 году кабинетом министров Хартии ГПР (государственной помощи развитию) предусмотрено, что гармония между окружающей средой и развитием является одним из принципов ГПР. В соответствии с заявлением премьер-министра на КООНОСР Япония прилагает усилия, с тем чтобы в течение пятилетнего периода, начинающегося с 1992 финансового года, значительно увеличить свою ГПР в области охраны окружающей среды до приблизительно 900 млрд. – 1 трлн. иен. Кроме того, Основной закон об охране окружающей среды предусматривает, что Япония будет содействовать международному сотрудничеству и другой деятельности, направленной на охрану глобальной окружающей среды.

31. Если говорить конкретно, вклад Японии включает взнос в размере 48,20 млн. долл. США (на 31 марта 1994 года) в основной фонд ГЭФ; предоставление людских и бюджетных ресурсов для содействия работе МГЭИК; проведение с 1991 года периодических региональных семинаров в целях комплексного стимулирования в Азиатско-Тихоокеанском регионе мер по борьбе с глобальным потеплением и другой всесторонней поддержки усилий, направленных на предотвращение глобального потепления; создание центров распространения информации о методах охраны окружающей среды и передаче энергосберегающих технологий; поддержку сохранения и разведения тропических дождевых лесов для создания поглотителей диоксида углерода; международное сотрудничество по эффективному содействию разработке природоохранных и энергосберегающих технологий; субсидии неправительственным организациям, а также поддержку международного сотрудничества в частном секторе через Глобальный экологический фонд Японии.

#### **Прогнозы воздействия мер по сокращению выбросов парниковых газов**

32. Приведенные ниже прогнозы воздействия мер по сокращению выбросов парниковых газов относятся к 2000 финансовому году (апрель 2000 года – март 2001 года). Эти прогнозы включают такие парниковые газы, как диоксид углерода, метан и закись азота. Прогноз результатов воздействия мер по защите и повышению качества поглотителей охватывает диоксид углерода.

#### Выбросы диоксида углерода

#### Прогноз и оценка выбросов диоксида углерода в 2000 финансовом году

33. Прогнозы для сектора "энергетика (сжигание топлива)", на который приходится значительная доля выбросов диоксида углерода, основаны на оценках спроса на энергию и ее предложения для 2000 финансового года, приведенных в издании "Долгосрочная перспектива энергетического баланса", опубликованном Консультативным комитетом по энергетике. В основе указанного издания лежат прогнозируемые темпы экономического роста и динамика цен на нефть (см. примечания ниже), а также допущение, согласно которому усилия всех заинтересованных сторон по осуществлению всех энергосберегающих мер в период с 1990 финансового года, а также новых энергосберегающих мер, предусмотренных на 1994 финансовый год, позволят сократить выбросы диоксида углерода до ожидаемого уровня.

34. Общий объем выбросов диоксида углерода в 2000 финансовом году с учетом уже осуществляемых и новых энергосберегающих мер, предусмотренных в Долгосрочной перспективе энергетического баланса, оценивается на уровне около 330 млн. т углерода (см. таблицу 3-1 в полном тексте сообщения).

35. Что касается количества выбросов на душу населения, то, как ожидается, в 2000 финансовом году оно составит около 2,6 т углерода в год; сравнение с фактическим расчетным уровнем 1990 года (2,59 т углерода в год) показывает, что первая цель указанной выше Программы действий оценивается как достижимая.

36. Вместе с тем потребуются еще более настойчивые усилия для достижения второй цели Программы действий, предусматривающей стабилизацию выбросов диоксида углерода на уровне 1990 года, поскольку общий объем выбросов, как ожидается, увеличится по отношению к 1990 финансовому году, в котором этот показатель составил 320 млн. т углерода.

#### Примечания:

##### Темпы экономического роста:

На период 1991-1994 финансовых годов: фактические темпы роста до 1993 года и данные из "Экономического прогноза и базовой политической установки" (1994 год).

На период 1995-2000 финансовых годов: 3,5% в год - темпы роста, предусмотренные в текущем экономическом плане "Пятилетний экономический план - повышение качества жизни на Земле".  
(период 1992-1996 финансовых годов) и соответствующие данные и прогнозы.

##### Цены на нефть:

В 2000 финансовом году - 20 долл. США за баррель (что эквивалентно нынешней цене на нефть в реальном выражении)

#### Прогнозы воздействия мер

37. Если сравнить общие объемы, рассчитанные на основе данных "Долгосрочной перспективы энергетического баланса", предполагающих полное выполнение мер по

сбережению энергии, с общими объемами, и не предполагающими принятия каких-либо мер, то, в целом, согласно оценкам, эффект этих мер в 2000 финансовом году составит около 30 млн. т углерода (около 120 000 Гг-СО<sub>2</sub>). Без принятия указанных мер объем выбросов в каждой из трех рассматриваемых подкатегорий: промышленность, коммерческий/жилищный сектор и транспорт – увеличится примерно на 10 млн. т углерода.

38. Предполагается, что в промышленности благодаря сокращению обжига известняка при производстве цемента и т.д. реальное сокращение выбросов диоксида углерода по сравнению с уровнем 1990 года может составить в эквиваленте около 2 млн. т углерода (7 000 Гг-СО<sub>2</sub>).

39. В отношении выбросов диоксида углерода из отходов было проведено сравнение двух сценариев изменения объема городских отходов. Первый из них предполагает отсутствие мер по сокращению отходов и сохранение процента сжигаемых отходов на нынешнем уровне. Во втором сценарии предполагается, что городские отходы будут сокращены на 30%, а доля сжигаемых отходов будет возрастать в соответствии с тенденциями, зарегистрированными в предыдущий период. Во втором сценарии по сравнению с первым объем выбросов диоксида углерода может быть снижен приблизительно на 2 млн. т углерода (около 9 000 Гг-СО<sub>2</sub>).

#### Прогнозируемые уровни на период после 2000 года

40. Как ожидается, в период после 2000 года в результате осуществления среднесрочных и долгосрочных мер по энергосбережению общий объем выбросов диоксида углерода стабилизируется на уровне 1990 года. Для сокращения выбросов диоксида углерода Япония намеревается осуществлять меры, скоординированные с мировым сообществом.

#### Абсорбция диоксида углерода

41. В 2000 финансовом году, согласно прогнозам, объем абсорбции диоксида углерода, рассчитанный на основе лесохозяйственных целей, предусмотренных в Национальном плане лесоводства (составляется каждые пять лет в соответствии с Законом о лесном хозяйстве), составит около 25 млн. т углерода (около 92 000 Гг-СО<sub>2</sub>), что несколько больше, чем в 1990 финансовом году.

42. Для достижения цели Программы действий по предотвращению глобального потепления необходимо продолжать работу, направленную на повышение эффективности лесного хозяйства: "В отношении поглотителей СО<sub>2</sub> необходимо предпринять усилия, направленные на сохранение и развитие в Японии лесных массивов, зеленых насаждений в городских зонах и т.д., а также принять меры к сохранению и расширению лесов в мировом масштабе".

#### Выбросы метана (СН<sub>4</sub>)

#### Прогнозы и оценка выбросов метана в 2000 финансовом году

43. Как ожидается, с учетом предполагаемого воздействия мер по сбережению энергии, сокращению городских отходов (см. таблицу 3-2 в полном тексте сообщения) и других мер общий объем выбросов метана в 2000 финансовом году составит около 1 150 Гг. Это меньше уровня 1990 финансового года (1 380 Гг); исходя из этого, цель, предусмотренная в Программе действий по предотвращению глобального потепления ("Объем выбросов метана не должен превышать нынешнего уровня.") оценивается как достижимая.

#### Прогнозируемое воздействие мер

44. Как ожидается, объем выбросов метана будет снижен приблизительно на 10 Гг по отношению к уровню 1990 года путем сокращения добычи угля.

45. Исходя из прогнозных оценок, содержащихся в "Долгосрочных перспективах спроса на сельскохозяйственную продукцию и ее производства", подготовленных в соответствии с Основным законом о сельском хозяйстве, предполагается, что объем выбросов метана в сельском хозяйстве в 2000 финансовом году увеличится по сравнению с 1990 финансовым годом приблизительно на 100 Гг. Вместе с тем следует учесть, что в настоящее время осуществляются исследования с целью разработки сельскохозяйственных методов, ограничивающих образование метана, а также проводятся эксперименты в отношении ферментационной обработки отходов животноводства. Однако, поскольку в настоящее время трудно дать количественную оценку результатов этих усилий, они не включены в настоящий документ.

46. Что касается выбросов метана из отходов, было проведено сравнение двух сценариев динамики изменения объемов городских отходов. Первый сценарий предполагает отсутствие мер по сокращению отходов и сохранение процента сжигаемых отходов на нынешнем уровне. Второй сценарий предполагает, что объем городских отходов будет сокращен на 30%, а процент сжигаемых отходов будет возрастать в соответствии с тенденциями, отмеченными в предыдущий период. По сравнению с первым сценарием при втором сценарии объем выбросов метана может быть сокращен приблизительно на 470 Гг.

#### Выбросы закиси азота (N<sub>2</sub>O)

##### Прогнозы и оценка объема выбросов закиси азота в 2000 финансовом году

47. Согласно оценкам, общий объем выбросов закиси азота с учетом воздействия мер по сбережению энергии и сокращению городских отходов (см. таблицу 3-3 в полном тексте сообщения) составит в 2000 финансовом году около 52 Гг.

48. Это несколько превышает уровень 1990 года (48 Гг), однако для достижения цели Программы действий ("По возможности выбросы закиси азота и других парниковых газов не должны возрастать") необходимы дальнейшие усилия с целью ускорения разработки технологий сокращения выбросов и более полного понимания механизма выбросов закиси азота.

##### Прогнозируемое воздействие мер

49. Как ожидается, меры по сбережению энергии, предусмотренные в Долгосрочной перспективе энергетического баланса, при условии их полного осуществления, позволят сократить фактический объем выбросов азота в 2000 финансовом году приблизительно на 2 Гг по сравнению с уровнем, который был бы достигнут без принятия этих мер.

50. На основе прогнозов, использующих данные, приведенные в "Долгосрочной перспективе спроса на сельскохозяйственную продукцию и ее производства", предполагается, что объем выбросов закиси азота в 2000 финансовом году останется приблизительно на том же уровне, что и в 1990 финансовом году. Планируется применение других методов сокращения выбросов закиси азота, в том числе содействие применению медленно действующих удобрений, однако эти меры в настоящем документе не рассматриваются, поскольку на данном этапе трудно дать количественную оценку результатов их применения.

-----