



**Программа Организации  
Объединенных Наций по  
окружающей среде**

Distr.: General  
27 July 2009

Russian  
Original: English

**Специальная рабочая группа открытого состава по  
подготовке к работе межправительственного  
комитета для ведения переговоров по ртути**

Бангкок, 19-23 октября 2007 года

Пункт 4 b) предварительной повестки дня\*

**Подготовка к работе межправительственного комитета для ведения  
переговоров с целью разработки глобального имеющего  
обязательную юридическую силу документа по ртути: обновление  
информации о подготовке к проведению исследования различных  
видов источников выбросов ртути по просьбе Совета управляющих  
(решение 25/5)**

## **План исследования различных видов источников выбросов ртути**

### **Записка секретариата**

1. В пункте 29 своего решения 25/5 III Совет управляющих Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) просил Директора-исполнителя ЮНЕП "в целях обеспечения информации для ее использования в работе межправительственного комитета для ведения переговоров провести в консультации с соответствующими странами исследование различных видов источников выбросов ртути, а также существующих и будущих тенденций в области выбросов ртути, с тем, чтобы проанализировать и оценить расходы на внедрение альтернативных технологий и мер по обеспечению контроля и их эффективности".
2. После проведения предварительных консультаций ЮНЕП подготовила проект плана этого исследования, который приводится в приложении к настоящей записке, а также приняла меры по привлечению внешних экспертов для подготовки данного исследования. С учетом важности исследования для работы Комитета ЮНЕП принимает меры по ускорению работы по подготовке данного исследования и представит результаты первого проекта исследования Комитету на его второй сессии, а окончательные результаты - на его третьей сессии. Правительствам и другим заинтересованным участникам будет предложено представить материалы по ряду тем, которые будут охватываться исследованием. Своевременное представление этих материалов имеет исключительно важное значение.

\* UNEP(DTIE)/Hg/WG.Prep/1/1.

### **Рекомендации**

3. Рабочая группа, возможно, пожелает рассмотреть проект плана исследования и при необходимости предложить дополнения или изменения. Следует отметить, что любые существенные дополнения к предлагаемому исследованию могут иметь финансовые и временные последствия.

## Приложение

### **План исследования различных видов источников выбросов ртути, о котором говорится в пункте 29 решения 25/5 III Совета управляющих/Глобального форума по окружающей среде на уровне министров Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде**

#### **Введение и резюме**

1. В соответствии с просьбой, изложенной в пункте 29 решения 25/5 III Совета управляющих/Глобального форума по окружающей среде на уровне министров Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), будет подготовлено исследование различных видов источников выбросов ртути, а также существующих и будущих тенденций в области выбросов ртути, включая анализ и оценку расходов в связи с осуществлением альтернативных мер и технологий по снижению выбросов и их эффективности. Цель исследования состоит в информационном обеспечении деятельности межправительственного комитета для ведения переговоров с целью разработки глобального юридически обязательного документа по ртути. Настоящий документ представляет собой план исследования.

2. Исследование имеет целью представить информацию о различных видах источников выбросов ртути и нынешних и будущих тенденциях в области выбросов ртути, а также проанализировать соответствующие затраты и эффективность различных вариантов сокращения эмиссии ртути. В исследовании будут использоваться материалы докладов по глобальным выбросам ртути и вариантам их ограничения, подготовленные для ЮНЕП в 2008 году, при этом основное внимание будет уделено главным секторам-эмитентам максимум в девяти отобранных странах. Дополнительная информация о выбросах, технических параметрах источников и текущих и будущих планах ограничения выбросов будет получена из отобранных стран с помощью вопросника, который будет направлен координационным пунктам по ЮНЕП, а также с помощью экспертных оценок, произведенных международными и местными специалистами. Как ожидается, в ходе исследования будет разработан ряд сценариев с различными диапазонами затрат и вероятных уровней сокращения выбросов для отдельных стран и секторов. Путем экстраполяции этих результатов будет подготовлен общий обзор затрат на реализацию различных сценариев сокращения выбросов в глобальном масштабе.

#### **I. Задачи и цели**

3. Цель настоящего исследования состоит в информационном обеспечении деятельности межправительственного комитета для ведения переговоров и, в частности, предоставлении базовой информации, касающейся разработки мер по ограничению выбросов ртути, которые могут быть включены в будущий юридически обязательный документ по ртути.

4. Основные задачи исследования включают:

a) представление обновленной и новой информации о выбросах ртути по отдельным странам и секторам, а также о текущих тенденциях в области выбросов ртути;

b) обзор технических характеристик основных источников выбросов ртути в важных секторах в отобранных странах;

c) обзор текущих и планируемых инициатив и мер на национальном, региональном и глобальном уровнях, а также их последствий с точки зрения будущих выбросов ртути. Сюда также относятся инициативы, касающиеся снижения объема выбросов ртути, загрязнения атмосферы и выбросов двуокиси углерода;

d) представление количественной информации об эффективности соответствующих и репрезентативных мер по сокращению выбросов в отдельных секторах и связанных с ними затратах.

## II. Сфера охвата

5. В исследовании будет изучено положение максимум в девяти основных странах-эмитентах, которые вносят значительный вклад в глобальную эмиссию ртути в каждой категории источников. Для исследования отобраны следующие страны: Бразилия, Индия, Китай, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки, Южная Африка и две-три страны, являющиеся членами Европейского союза. Результаты будут экстраполированы для расчета глобальных оценок и представлены в виде ряда различных сценариев сокращения выбросов ртути с дифференцированными диапазонами сокращения эмиссии при различных расчетных затратах.
6. В исследовании будут рассмотрены наиболее крупные категории источников выбросов, которые были определены на основе предыдущих докладов о выбросах ЮНЕП и другой соответствующей информации. Приоритетными источниками являются: угольные электростанции и промышленные котлоагрегаты; промышленная металлургия (с упором на металлургические комбинаты по производству цветных металлов, в частности, свинца, цинка и меди и золота); сжигание отходов; а также цементные заводы.
7. Если позволит время, то будет проведен анализ затрат и эффективности методов сокращения выбросов в других секторах, при условии получения необходимой информации в надлежащей форме от соответствующих партнеров и отраслевых ассоциаций.

### A. Анализ различных видов источников выбросов ртути

#### 1. Характеристики источников

8. В исследовании поставлена цель определить для каждого сектора, в котором осуществляются выбросы ртути, а также для каждой отобранной страны приблизительное количество эмитирующих ртуть предприятий, а также дать описание основных характеристик этих источников. В исследовании будет также представлена информация о наиболее распространенной в каждой отрасли форме собственности, что позволит провести предварительную оценку возможного влияния формы собственности на варианты сокращения выбросов ртути.
9. В исследовании будет поставлена задача определения следующих характеристик источников выбросов по каждой отрасли:
  - a) количество, тип, (примерное) местоположение и мощность (т.е. объем производства) предприятий, осуществляющих выбросы;
  - b) источники и характеристики топлива или сырьевых материалов;
  - c) описание основных ныне используемых методов ограничения выбросов, включая ограничения выбросов парниковых газов, которые также будут эффективными для снижения объема выбросов ртути;
  - e) существующие средства сокращения выбросов конкретно ртути;
  - f) ожидаемые изменения в данном секторе (по возможности в рамках различных групп) в течение следующего десятилетия.
10. Хотя информация этого типа необходима для оценки источников и вариантов сокращения выбросов, следует иметь в виду, что эти данные могут не всегда иметься под рукой, особенно применительно к отдельным предприятиям. В подобных случаях в исследовании такая информация будет представляться на агрегированном уровне, а также в такой степени детализации, которая является практически возможной и целесообразной.
11. В исследовании будут также даны описания национальных и региональных планов, результатом которых может стать существенное снижение выбросов ртути из выявленных источников. Планы по сокращению выбросов могут включать предложения в отношении национальных законов, касающихся качества воздуха, или региональных соглашений в отношении регламентирования выбросов, таких как протокол к Конвенции 1979 года о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, заключенные в рамках Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций.

12. В исследовании будут рассмотрены следующие сектора:
- a) сжигание угля (в частности, электроэнергетика и промышленные котлы);
  - b) цементнообжигательные печи (включая выбросы как от сжигания для выработки электроэнергии, так и, возможно, загрязнения ртутью сырьевых материалов);
  - c) сжигание мусора (сжигание обычных и опасных отходов, в частности больничных отходов);
  - d) промышленное производство металлов, включая выбросы ртути, образующиеся в результате сжигания для производства тепла для плавильных печей, и ртути, высвобождаемой непосредственно из руды в ходе переработки.
13. При наличии необходимой информации от партнеров, промышленных организаций и других участников в исследование будут также включены источники, связанные с использованием ртути.

## **2. Выбросы**

14. В исследовании будет представлен обновленный кадастр выбросов ртути для рассматриваемых секторов в отобранных странах. Этот кадастр будет включать краткий обзор элементов, по которым он отличается от предыдущих кадастров, описание основных характеристик новой включенной информации и анализ факторов неопределенности, относящихся к кадастру.

## **3. Тенденции выбросов за период 1990-2005 годов**

15. В исследовании будет представлена информация о новых тенденциях в имеющихся данных о выбросах по странам и секторам. Эта информация будет при необходимости включать перерасчет имеющихся данных о выбросах ртути с использованием той же исходной базы, что позволит произвести прямое сопоставление тенденций выбросов ртути за период 1990-2005 годов.

## **В. Затраты, связанные с технологиями и мерами по ограничению выбросов, и их эффективность**

### **1. Расчетные затраты и эффективность**

16. Будет дано описание технологий сокращения выбросов ртути для каждого сектора. В целях обеспечения возможности сравнения будут приведены диапазоны расчетных затрат и показатели эффективности (с точки зрения сокращения выбросов) альтернативных технологий сокращения выбросов для каждого сектора. Будут также рассмотрены факторы, влияющие на расчетные показатели.

17. Расчетные затраты, связанные с различными стратегиями ограничения выбросов, будут по возможности увязаны с вероятными капитальными затратами на установку оборудования и расчетными эксплуатационными расходами. Эти затраты могут быть сопоставлены с общей стоимостью строительства новых установок или модернизации существующих установок. Будет произведена оценка влияния затрат на сокращение выбросов на ожидаемую чистую прибыль и единичную цену для потребителей продуктов данного сектора.

18. Затраты на меры нетехнического характера и их эффективность, такие как законодательные нормы и правила, будут рассмотрены в сочетании с социально-экономической ценой неприятия мер.

### **2. Тематические исследования**

19. В исследовании будет проведен анализ ограниченного количества конкретных предприятий, на которых будут внедрены технологии борьбы с выбросами. Эти исследования имеют целью представить конкретные данные по промышленным предприятиям о сокращении выбросов ртути, которые были достигнуты благодаря использованию выбранных технологий сокращения выбросов, с указанием расчетных объемов капитальных затрат и удельных затрат на достижение этих сокращений.

### С. Будущие сценарии

20. В этом разделе исследования информация с предыдущих этапов будет объединена в несколько сценариев, отражающих различную степень желаемого сокращения выбросов ртути в отдельных странах и секторах.
21. Для каждого сценария на основе имеющейся отраслевой информации и планов будет подготовлен прогноз глобальных рыночных трендов и произведены оценки возможной будущей деятельности и технологических изменений в каждом секторе. Эта отраслевая информация будет объединена с информацией о стратегиях сокращения выбросов из раздела 2 для расчета затрат на достижение конкретных целей в области сокращения выбросов ртути.
22. Будут разработаны обзоры по странам, которые могут учитывать осуществляемые меры в области сокращения выбросов ртути, а также планы по внедрению мер по борьбе с выбросами: они также будут содержать возможные сценарии, включающие данные о затратах и эффективности таких мер и планов. Кроме того, могут быть приведены расчеты дополнительных затрат на сокращение выбросов ртути сверх запланированных уровней.
23. По возможности для разработанных сценариев будет произведена экстраполяция воздействия на национальном или секторальном уровнях в целях демонстрации потенциального воздействия на глобальные эмиссии ртути.

### III. Проект плана

24. Предлагается, чтобы доклад о результатах исследования включал следующие главы и разделы:
- Сводное резюме
  - Введение, включающее следующие четыре раздела:
    - A. Исходная информация
    - B. Сфера охвата и мандат: данный раздел будет включать анализ просьбы со стороны Совета управляющих ЮНЕП/Глобального форума по окружающей среде на уровне министров, а также содержать перечень тем, которые будут охватываться в данном исследовании или останутся за его рамками.
    - C. Источники информации: этот раздел будет включать, в частности, результаты предыдущих исследований (выбросы, сокращение основных видов использования и выбросов, анализ затрат и выгод Рабочей группы открытого состава), а также описание того, каким образом эти результаты использовались в настоящем исследовании.
    - D. Методология: данный раздел будет включать описание методов подготовки исследования, включая консультации, информационные совещания и т.д.
  - I. Анализ различных видов источников выбросов ртути, включая следующие три раздела:
    - A. Характеристики источников
    - B. Выбросы из источников
    - C. Анализ трендов.
  - II. Затраты и эффективность технологий и мер по борьбе с выбросами, включая следующие два раздела:
    - A. Расчетные затраты и эффективность: этот раздел будет содержать два отдельных подраздела по сжиганию угля; печам для обжига цемента; сжиганию отходов; промышленному производству металлов, включая выбросы ртути в процессе сжигания для производства тепла для плавки и выбросы непосредственно из руды; хлорно-щелочному производству; производству мономера винилхлорида; производству ртутисодержащих продуктов; а также кустарной и мелкомасштабной добыче золота. В каждом из этих разделов будут

рассмотрены соответствующие затраты и показатели эффективности технологий борьбы с выбросами и мер нетехнического характера.

В. Тематические исследования

III. Будущие сценарии.

---