



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr: General
10 July 2009

Russian
Original: English

**Рабочая группа открытого состава Сторон
Монреальского протокола по веществам,
разрушающим озоновый слой**

Двадцать девятое совещание
Женева, 15-18 июля 2009 года

Пункт 3 j) предварительной повестки дня **

**Вопросы, связанные с аспектами, нашедшими отражение в докладе о ходе работы
Группы по техническому обзору и экономической оценке за 2009 год:
подготовленный Группой по техническому обзору и экономической оценке и
Исполнительным комитетом Многостороннего фонда обзор прогресса,
достигнутого в деле сокращения выбросов, обусловленных видами применения
веществ в качестве технологических агентов, и рассмотрение рекомендаций
Группы, касающихся исключений в отношении видов применения
технологических агентов (пункт 100 доклада двадцатого Совещания Сторон)**

**Доклад Исполнительного комитета Многостороннего фонда
по осуществлению Монреальского протокола о прогрессе,
достигнутом в деле сокращения выбросов, обусловленных
видами применения регулируемых веществ в качестве
технологических агентов, за период 2007–2008 годов**

Записка секретариата

Секретариат имеет честь распространить в качестве приложения к настоящей записке доклад Исполнительного комитета Многостороннего фонда по осуществлению Монреальского протокола о прогрессе, достигнутом в деле сокращения выбросов, обусловленных видами применения регулируемых веществ в качестве технологических агентов, за период 2007-2008 годов для рассмотрения Рабочей группой открытого состава. Данный доклад распространяется в том виде, в каком он был получен, без официального редактирования со стороны секретариата.

* Документ выпущен повторно по техническим причинам.

** UNEP/OzL.Pro.WG.1/29/1.

Приложение

Доклад о прогрессе, достигнутом в деле сокращения выбросов, обусловленных видами применения регулируемых веществ в качестве технологических агентов, за период 2007-2008 годов

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящий доклад подготовлен во исполнение решения XVII/6 17-го Совещания Сторон, в котором, кроме всего прочего, Группе по техническому обзору и экономической оценке и Исполнительному комитету предлагается представить Рабочей группе открытого состава (РГОС) на ее 27-м совещании в 2007 году, а затем раз в два года, если Сторонами не будет принято иного решения, доклад о прогрессе в деле сокращения выбросов регулируемых веществ, обусловленных видами их применения в качестве технологических агентов; о соответствующем резервном количестве регулируемых веществ; о применении и разработке технических методов сокращения выбросов и об альтернативных процессах и продуктах, не использующих озоноразрушающих веществ.
2. Документ представляет собой обновленный вариант доклада, представленного Исполнительным комитетом РГОС на ее 27-м совещании в соответствии с вышеизложенным мандатом. В нем приводятся результаты, достигнутые Многосторонним фондом на конец 2008 года в его работе по оказанию содействия странам, действующим в рамках статьи 5, в сокращении выбросов регулируемых веществ, обусловленных видами их применения в качестве технологических агентов, до «уровней, согласованных Исполнительным комитетом, которые могут быть ими реально достигнуты рентабельным образом без ненадлежащего упразднения элементов инфраструктуры» (решение X/14). В нем перечисляются проекты и мероприятия, которые финансировались в 2007 и в 2008 годах, и также данные об объемах утвержденного финансирования, воздействии и сроках завершения таких проектов. В документе приводится, кроме того, информация о результатах реализации текущих проектов, сообщенная учреждениями-исполнителями.
3. Исполнительный комитет на своем 57-м совещании рассмотрел проект настоящего доклада и поручил секретариату Фонда в своем решении 57/41 окончательно доработать доклад с учетом замечаний, высказанных членами Комитета. Настоящий документ представляет собой окончательный доклад, представляемый секретариатом Фонда 29-му совещанию РГОС после утверждения окончательно текста Председателем Исполнительного комитета.

II. ОБЗОР ВИДОВ ПРИМЕНЕНИЯ ОРВ В КАЧЕСТВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТА В СТРАНАХ, ДЕЙСТВУЮЩИХ В РАМКАХ СТАТЬИ 5, В 2005 ГОДУ

4. В первом докладе, представленном 25-му совещанию РГОС во исполнение решения XV/7, предположительно определено, что в 2003 году общий объем использования ОРВ в качестве технологического агента в странах, действующих в рамках статьи 5, составил примерно 13 623 тонны ОРС, 97% которого было использовано, как сообщалось, в трех странах: Индии (2268 тонн ОРС), Китае (10 538 тонн ОРС) и Корейской Народно-Демократической Республике (432 тонны ОРС) (документ UNEP/OzL.Pro/WG.1/25/INF/4).
5. Согласно текущим данным, представленным в соответствии со статьей 7, общий сообщаемый объем потребления ТХМ в качестве технологического агента и для всех других регулируемых видов использования в странах, действующих в рамках статьи 5, составил в 2007 году (исключая Республику Корею) 1129,7 тонн ОРС. 97,5% от этого объема приходится, как сообщается, на долю всего четырех стран, а именно Индию (707,3 тонн ОРС), Китай (265,1 тонн ОРС), Мексику (79,1 тонн ОРС) и Бразилию (50,3 тонн ОРС). Китай сообщил Исполнительному комитету, что он

использовал дополнительно 1230,5 тонн ОРС ТХМ в 2008 году для новых видов применения технологических агентов, перечисленных в решении XIX/15 19-го Совещания Сторон, и для новых видов применения, не классифицированных пока еще как виды применения в качестве технологического агента в соответствующих решениях Сторон. Они определены сейчас как сырье для промышленности и не являются поэтому регулируемыми, и не включаются в данные о потреблении, сообщаемые в рамках статьи 7.

6. Хотя данные о потреблении, сообщаемые в рамках статьи 7, дают содержательное представление об общих тенденциях, они, возможно, не отражают в полной мере использования ТХМ и других регулируемых веществ, таких как ХФУ-113, для видов применения в качестве технологического агента. Сюда входят любые остающиеся виды потребления, исключая потребление в качестве технологического агента, как, например, использование в виде растворителя. Сюда можно не включать виды использования, которые многие технические эксперты могли бы посчитать как использование в качестве технологического агента, а не сырья для промышленности, что не является регулируемым видом использования. Такую информацию необходимо будет сообщать только в качестве данных, представляемых в рамках статьи 7 в соответствии с решением Совещания Сторон, в котором конкретные виды применения определены как применение в качестве технологического агента, т.е. в качестве регулируемого вида применения. Другие ОРВ, такие как ХФУ-113, используются в качестве технологических агентов, но страны, действующие в рамках статьи 5, которые сообщают о таких видах использования, указывают, что потребление других ОРВ в качестве технологического агента сейчас прекратилось.
7. В соответствии с практикой, применявшейся в ходе подготовки доклада для 27-го совещания РГОС, секретариат Многостороннего фонда попросил Комитет по техническим вариантам замены химических веществ разъяснить, была ли какая-либо информация об использовании ТХМ представлена в дополнение к данным, сообщаемым в рамках статьи 7. Комитет сообщил, что Китай проинформировал его об использовании ТХМ в качестве трех дополнительных потенциальных технологических агентов в 2008 году. На данный момент Стороны не рассматривали вопроса о том, являются ли данные виды применения использованием ТХМ в качестве технологического агента. Однако, как указывается ниже, в пункте 23, Китай согласился перейти к поэтапному отказу от потребления ТХМ для всех данных видов применения в ходе реализации этапа II своего проекта по прекращению использования ТХМ.
8. Комитет по техническим вариантам замены химических веществ также высказал замечания в связи с тем, что многие Стороны не представили информации о выбросах ТХМ, отчетность о которых является обязательной в соответствии с решением X/14 Сторон. Одна из причин может заключаться в том, что Стороны сталкиваются с практическими трудностями при точном измерении выбросов, связанных с промышленными процессами, и представлении четкой отчетности о них. Как сообщалось в докладе за 2005 год, в большинстве промышленных процессов в странах, действующих в рамках статьи 5, в которых ТХМ не используется в качестве сырья для промышленности, весь дополнительный объем ТХМ, выделяемый ежегодно для реализации процессов (резервное количество), выбрасывается в окружающую среду. Поэтому отчетность о резервном количестве ТХМ по всем видам использования, если Стороны попросят о ее представлении, станет источником информации, аналогичной данным о выбросах, представление которых предусмотрено в решении X/14. Данные о резервных количествах можно, как правило, почерпнуть в документации предприятий.
9. В приложении II приводится перечень всех проектов с использованием ТХМ в качестве технологического агента, утвержденных Исполнительным комитетом, включая национальные планы поэтапного отказа от ОРВ. Общий объем потребления ТХМ в рамках реализации проектов составлял на дату их утверждения 40 843 тонн ОРС. В последних сообщенных данных указывается, что потребление ТХМ по тем же проектам, реализация большинства которых уже завершена, составляет 5848 тонн ОРС и что прогнозируемое окончательное потребление по завершении проектов составляет 1216 тонн ОРС. Поскольку объемы потребления эквивалентны объемам выбросов, максимальные объемы предстоящих выбросов по завершении реализации

всех проектов будут составлять менее 3% от предпроектных уровней. Общая сумма расходов Многостороннего фонда, связанных с реализацией данных мероприятий, составляет 194 658 156 долл. США, включая расходы по поэтапному свертыванию производства ТХМ в Китае и Индии.

III. НОВЫЕ ПРОЕКТЫ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ В 2007 И В 2008 ГОДАХ

10. В 2007 и в 2008 годах Исполнительный комитет утвердил два приводимых ниже новых проекта по поэтапному отказу от использования ТХМ в качестве технологического агента:

Страна	Проект	Учреждение-исполнитель	Дата утверждения	Объем финансирования (в долл. США)	Воздействие (в тоннах ОРС)	Сроки завершения
Бразилия	Поэтапный отказ от двух видов использования тетрахлорметана в качестве технологического агента на предприятиях компании Браскем	ПРООН	11 апреля 2008 года	1 178 544	297	2002 год (ретроспективный проект)
Мексика	Зонтичный проект по поэтапному отказу от ТХМ	ЮНИДО	27 июля 2007 года	1 518 094	87,29	По плану: конец 2008 г. Текущий срок: конец 2009 г.

Проект в Бразилии

11. Проект, реализуемый в Бразилии, касается двух видов применения ТХМ в качестве технологического агента – в производстве хлорвинилового манометра и для отщепления трёххлористого азота в процессе производства хлора. Оба вида применения ТХМ включены как его использование в качестве технологического агента в решение XIX/15 Сторон. Проект носит ретроспективный характер. В обоих случаях мероприятия, необходимые для устранения использования ТХМ, были реализованы в 2002 году.
12. В случае производства хлорвинилового манометра было осуществлено изменение процесса, приведшее к прекращению использования в нем ТХМ. В случае производства хлора было обеспечено сокращение объема выбросов с целью повышения эффективности уничтожения ТХМ, использованного в процессе производства. Страна и учреждение-исполнитель сообщили, что технология уничтожения ТХМ соответствует требованиям к уничтожению, конкретно установленным Сторонами. Сообщается, что благодаря нынешней повышенной эффективности уничтожения использование ТХМ на предприятиях компании сокращено на 98,4%.
13. В этой связи правительство Бразилии приступило к сокращению объемов потребления по всем видам применения ТХМ в качестве технологического агента, утвержденным на сегодняшний день Сессией Сторон, до 0 тонн ТХМ, за исключением ежегодного его использования для производства хлора в объеме 2 тонн ОРС в год до 2013 года включительно, к которому процесс контроля выбросов будет изменен с целью устранения использования ТХМ без дополнительных издержек для Многостороннего фонда. Кроме того, правительство Бразилии обязалось сообщать Секретариату по озону результативные данные об объемах уничтоженных ТХМ, а также об импорте ТХМ для данного вида использования, когда оно будет представлять свои данные в рамках статьи 7.

14. Следует отметить, что утверждение Исполнительным комитетом проекта для Бразилии и соответствующих мероприятий, связанных выполнением работы и представлением отчетности, отвечает требованиям, изложенным в решении X/14 Совещания Сторон, в котором указывается, что Исполнительный комитет может изучать самые разные варианты для оказания содействия сокращению выбросов регулируемых веществ, обусловленных видами их применения в качестве технологических агентов странами, действующими в рамках статьи 5, до уровней, согласованных Исполнительным комитетом, которые могут быть ими реально достигнуты рентабельным образом без ненадлежащего упразднения элементов инфраструктуры. Поэтому использование Бразилией до 2 тонн ОРС ТХМ в год и соответствующий необходимый импорт в период между 2010 годом и концом 2013 года для производства хлора не противоречат решению X/14 Сторон и, следовательно, не будут считаться потреблением, как оно определено в Протоколе.

Проект в Мексике

15. Проект в Мексике касается использования примерно 87 тонн ОРС ТХМ в качестве технологического агента в производстве хлора. Проект предусматривает изменение процесса производства, и его реализация устранил необходимость использования ТХМ. В первоначальном графике реализации предусматривалось завершить перестройку процесса в течение 2008 года. Учреждение-исполнитель сообщило, однако, что произошли задержки и что перестройку процесса запланировано завершить в 2009 году. Не ставя под сомнение своевременности представления правительством Мексики данных о потреблении ТХМ в 2007 году, следует отметить, что, судя по предварительной информации, представленной Мексикой, задержки с реализацией проекта могут сказаться на возможностях Мексики соблюсти предельный уровень потребления ТХМ в 2008 году, конкретно установленный в Плане действий, утвержденном в решении XVIII/30 Сторон.

IV. ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ С РЕАЛИЗАЦИЕЙ ТЕКУЩИХ ПРОЕКТОВ И ПРОГРАММ, УТВЕРЖДЕННЫХ В ПЕРИОД ДО 2007 ГОДА

Секторальный план Китая по поэтапному отказу от применения ОРВ в качестве технологического агента (этапы I и II)

16. Поэтапное свертывание использования ТХМ в качестве технологического агента осуществляется в рамках двухэтапного секторального плана по постепенному прекращению производства и потребления ТХМ. Этап I секторального плана на общую сумму в 69,9 млн долл. США был утвержден в принципе в ноябре 2002 года с целью сокращения объемов производства и установленного на тот момент потребления 5049 тонн ТХМ до максимального уровня в 220 тонн ОРС к 2010 году и поэтапного сокращения использования 17,2 тонн ОРС ХФУ-113 в качестве технологического агента к 2006 году. Этап II секторального плана был утвержден в принципе в ноябре 2005 года на общую сумму в 49,9 млн долл. США с целью дополнительного сокращения до 22 190 тонн ОРС объемов потребления ТХМ в качестве технологического агента и неустановленных видов применения до максимального уровня в 994 тонны ОРС к 2010 году.

Этап I секторального плана Китая

17. Этап I секторального плана, утвержденный в декабре 2002 года, включал 25 видов применения ТХМ и ХФУ-113 в качестве технологического агента, перечисленных в перечне А решения X/14. Общий объем потребления ТХМ, составлявший согласно представленной информации 3382 тонны ОРС в 2003 году, был сокращен до 482,99 тонн ОРС в 2008 году. Потребление ХФУ-113 было прекращено в 2006 году.
18. Полное поэтапное прекращение использования ОРВ на 29 из 32 предприятий, потреблявших ТХМ или ХФУ-113 в качестве технологического агента в 2001 году, было обеспечено за счет либо закрытия предприятий, либо конверсии производства на технологии без использования

ОРВ. Остающиеся предприятия продолжают производить и использовать определенные объемы ТХМ в качестве технологического агента для производства хлорированного каучука (ХК) и хлорсульфированного полиэтилена (ХСП) в рамках плановых заданий, установленных в утвержденном секторальном плане, как показано в приведенной ниже таблице.

Название компании	Цели применения технологического агента	Потребление в 2008 году (в тоннах ОРС)
Химическая промышленная компания Цзилинь, ООО	Хлорсульфированный полиэтилен	284,99
Химическая компания Цзянсу Фастен Файн, ООО	Хлорированный каучук	110,00
Шанхай Хлор-Алкали	Хлорированный каучук	88,00
Итого		482,99

19. Благодаря предварительному усовершенствованию технологии ограничения выбросов на двух предприятиях, производящих ХК, удалось сократить объемы выбросов до 0,20 – 0,21 метрической тонны ТХМ на каждую метрическую тонну произведенного ХК. Однако эти два производителя ХК не подписали контрактов с Министерством охраны окружающей среды Китая о прекращении производства в 2009 году.
20. Предприятие по выпуску ХСП по-прежнему сталкивается с трудностями в своих попытках снизить объемы выбросов ТХМ. В докладе об итогах проверки, представленном учреждением-исполнителем, указывается, что в результате приложенных усилий объемы выбросов ТХМ в 2008 году были снижены до 0,3 метрической тонны ТХМ на каждую метрическую тонну произведенного ХСП, тогда как раньше данный показатель составлял 0,32-0,35. Вместе с тем он значительно выше желаемого, который составляет 0,06 метрической тонны на метрическую тонну ХСП. Группу по проверке уведомили в январе 2009 года о том, что в 2008 году было принято решение перевести производство на водную технологию, которая устранил необходимость использования ТХМ.

Этап II секторального плана

21. Как указывалось в предыдущих докладах, этап II, утвержденный Исполнительным комитетом в ноябре 2005 года, нацелен на сокращение потребления ТХМ для видов применения регулируемых веществ в качестве технологических агентов, приведенных в решении XV/6 15-го Совещания Сторон, и будет содействовать сокращению общего потребления ТХМ для данных видов использования с максимально разрешенного объема в 22 190 тонн ОРС в 2006 году до 994 тонн ОРС в 2010 году и в последующий период. Максимально разрешенный объем потребления, установленный на 2006 год, включал резервное потребление 14 300 тонн ТХМ для видов использования, которые на тот момент считались потенциальными видами использования в качестве технологического агента, подлежащими рассмотрению Совещанием Сторон, и дополнительно 945 тонн для неустановленных видов потребления. Ниже, в таблице, приводится перечень установленных видов применения, объемы потребления ТХМ по каждому виду применения в 2007 году и число продолжавших функционировать предприятий по состоянию на август 2008 года.

Вид применения	Ежегодное потребление (в Мт)		Число технологических линий		Принятые меры
	2003 год	2007 год	2003 год	2008 год	
Данные за	2003 год	2007 год	2003 год	2008 год	
Циклодим	152,85	15,30	9	9	Все 9 предприятий прекратили производство ТХМ и будут закрыты в 2008 и в 2009 годах.
Хлорированный полипропилен/ хлорированный сополимер этилена и винилацетата	2730,40	2303,22	18 (включая 3 новые)	8	10 предприятий закрыто и демонтировано 3 предприятия прекратило производство 5 предприятий продолжает функционировать
Метилизоцианат	574,54	1036,98	6	5	1 предприятие закрыто и демонтировано
Мета-феноксibenзил	679,95	283,73	3	1	2 предприятия прекратило производство и демонтировано 1 предприятие прекратит работу в 2008 году, когда будут израсходованы все запасы ТХМ
Имидоклоприд	264,81	198,20	4	1	1 предприятие переоборудовано 2 предприятия закрыто и демонтировано
Бупрофензин	316,87	367,73	3	1	2 предприятия закрыто и демонтировано
Оксадазон	57,00	0	3	0	1 предприятие прекратило работу в связи с банкротством 2 предприятия закрыто и демонтировано
б-фенилакролеин	136,12	388,75	1	1	
Мефенасет	6,93	0,00	2	0	1 предприятие переоснащено и еще одно демонтировано
Роданистый дихлорбензил	0,00	0,00	0	0	
Итого	4919,47	4593,91	49	26	

22. Стратегия, обеспечивающая необходимое сокращение объемов потребления в 2009 году, по-прежнему заключается главным образом в переходе на технологии без использования ОРВ или в закрытии предприятий. Учреждение-исполнитель сообщает, что технологии без использования ОРВ недостаточно развиты для их применения в производстве остальных трех продуктов, а именно хлорированного полипропилена, хлорированного сополимера этилена и винилацетата и производных метилизоцианата (пестициды серии карбаминового эфира). Вместе с тем Китай обязался соблюдать предельный уровень потребления ТХМ, установленный в секторальном плане для этих трех видов применения, прибегая в случае необходимости к приостановке производства или к закрытию предприятий.
23. По результатам обзора потребления ТХМ в 2006 году по видам применения в качестве технологического агента, перечисленным в таблице А-бис решения XVII/8, и по всем другим видам применения, которые не были определены на момент утверждения этапа II, Исполнительный комитет постановил в своем решении 53/32 снизить целевой объем сокращения ежегодного национального потребления ТХМ для всех видов применения в качестве технологического агента, исключая виды применения, предусмотренные для этапа I и этапа II, с 14 300 тонн ОРС до 6600 тонн ОРС. Кроме того, Китай обязуется постепенно снизить объемы потребления ТХМ для этих видов использования к концу 2009 года в рамках реализации этапа II проекта, что не повлечет никаких дополнительных издержек для Многостороннего фонда. В

таблице, приведенной в приложении I, представлен перечень всех видов использования ТХМ, указанных Китаем и сообщенных Исполнительному комитету в докладах о ходе реализации секторального плана в качестве потенциальных видов использования ТХМ как технологического агента в дополнение к тем, что перечислены в решениях X/14, XV/6, XVII/8 и XIX/15.

Корейская Народно-Демократическая Республика (КНДР)

24. Секторальный план по поэтапному отказу от производства и потребления ТХМ в КНДР был первоначально утвержден в декабре 2003 года, а дополнительный план был утвержден только в 2006 году. Общая сумма издержек по ним Многостороннего фонда составила 7 061 932 долл. США. Согласно плану общий объем ТХМ, выводимого из производства и потребления, составлял 2027 тонн ОРС, из которых примерно 228 тонн ОРС было утверждено для использования в качестве технологического агента. Производство ТХМ прекратилось в 2005 году. Запасы, накопленные до прекращения производства, были полностью использованы до конца 2008 года. Таким образом использование ТХМ, в том числе в качестве технологического агента, сейчас полностью прекращено.
25. Несмотря, однако, на прекращение использования ТХМ, оказалось невозможным преобразовать два вида использования ТХМ в качестве технологического агента на фабричном комплексе, выпускающем виналон 2.8, и на комбинате в Синуйджу, выпускающем химическое волокно, поскольку было посчитано, что определенные единицы закупленного оборудования для конверсии производства подпадали под действие положений об ограничении двойного использования Международной конвенции по химическому оружию, к которой КНДР еще не присоединилась.
26. В настоящее время учреждение-исполнитель принимает меры по реализации оборудования, которое не может быть поставлено в КНДР. Кроме того, Исполнительный комитет оставил открытой возможность того, что КНДР, если она не сможет завершить процесс конверсии на этих двух фабриках, будет позволено вновь представить заявку на финансирование конверсии процессов на этих двух предприятиях не позднее срока проведения 59-го совещания, если альтернативный подход будет сочтен технически осуществимым и экономически целесообразным и при условии, что страна в любом случае сможет выполнить график поэтапного отказа от ТХМ в соответствии с Монреальским протоколом. В Исполнительный комитет пока что не поступало такой заявки, и в бизнес-плане ЮНИДО по КНДР на 2009 год проектов, связанных с ТХМ, не предусмотрено.

Индия

27. Поэтапный отказ от использования ТХМ в качестве технологического агента в Индии осуществляется путем реализации секторального плана по поэтапному прекращению производства и потребления ТХМ. Секторальный план на общую сумму в 52 млн долл. США был утвержден в принципе в июле 2003 года. В рамках этой программы Индия обязалась сократить потребление ТХМ, применяемого в качестве технологического агента и растворителя, с исходного уровня в 11 505 тонн ОРС до нулевого уровня в 2010 году. К концу 2007 года потребление ТХМ в качестве растворителя и технологического агента было сокращено до 707 тонн ОРС, что соответствует максимальному уровню, конкретно установленному в соглашении, подписанном между правительством Индии и Исполнительным комитетом.
28. Было выявлено в общей сложности 17 отдельных видов использования ТХМ в качестве технологического агента, отвечающих требованиям, необходимым для фондирования. В каждом из этих случаев поэтапное прекращение использования ТХМ было или будет реализовано за счет перевода процесса на применение растворителя, не содержащего ОРВ. В стране не предусматривается использования технологий сокращения выбросов. Проекты конверсии производства ТХМ были реализованы при содействии со стороны Всемирного банка, выступавшего в качестве учреждения-исполнителя в 2006 и 2007 годах. 14 утвержденных видов

применения технологического агента для производства ряда химических и фармацевтических продуктов с использованием в общей сложности 60 тонн ОРС ТХМ в 2006 году были либо прекращены, либо почти прекращены в конце 2007 года. В 2008 году максимально разрешенный объем потребления ТХМ в рамках соглашения о секторальном плане составлял 268 тонн ОРС. Результаты осуществления Индией реализационной программы за 2008 год, включая сведения о снижении объемов потребления, будут представлены на 58-м Совещании Исполнительного комитета в июле 2009 года.

Румыния

29. План организационной деятельности по окончательному поэтапному отказу от производства ТХМ и его потребления для применения в качестве технологического агента в Румынии на общую сумму в 3,44 млн долл. США был утвержден в ноябре 2007 года. В соответствии с графиком реализации проекта учреждение-исполнитель подтвердило, что производство ТХМ и его потребление для применения в качестве технологического агента в производстве ди(этилгексил)-дипероксикарбоната (ДЭДПКК) было прекращено к концу 2007 года. Поэтапное прекращение производства и потребления ТХМ было осуществлено путем замены ТХМ в качестве технологического агента углеводородным изододеканом.

Приложение I

Использование ТХМ в Китае в 2008 году в качестве потенциального технологического агента для видов применения, не включенных в решения X/14, XV/6, XVII/8 и XIX/15 (в метрических тоннах)

хлорметиловый-сульфоновый эфир	0
4-бромо- бензол сульфонил	0
4-хлоро-2-трихлорметил пиридин	0
диамино пиразол сульфат	0
озагрел	0
нандролон деканоат	0
использование в качестве G.I.	0
бета-бромпропионовая кислота	0
акриламид N-(1,1-диметил-3-оксобутил) - диацетон акриламид	0
фипронил	0
этанол 2-триофен	0
1,2-бензисотиазол-3-кетон	0
2-метокси-3-метилпиразин	4,8
4-бромоанизол	5
хлоропиразин	9,9
3,5-хлористый динитробензоил	10
3-метил-2-тиофенкарбонксальдегид	14,5
доксофиллин	15
тиклопидин	15
2-метоксибензоил хлорид	22
тиклопидин	23,3
левофлоксацин	27
дихлоро-п-крезол	29,9
2-хлоро-5-трифлорметилокси пиридин	33
2-(p-бромометил-фенил) пропионовая кислота	50
этил γ-хлороацетоацетат	75,6*
4-(трифтор-метокси) анилин	90
этил-4 хлороацетоацетат	161,4
уплотнительная замазка	200
ИТОГО ПРИМЕНЕНИЕ ТХМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	786,4

Примечание: * = данные за 2006 год, данных за 2008 год не имеется.

Приложение II

Поэтапное сокращение выбросов ТХМ в результате реализации проектов, утвержденных Исполнительным комитетом, по поэтапному отказу от использования технологических агентов

Страна	Учреждение	Название проекта	Дата утверждения	Общая сумма утвержденных фондов в принципе в долл. США (включая эксплуатационные расходы учреждений)	ОРС, подлежащая поэтапному сокращению (в тоннах ОРС)	Информация, представленная о самом последнем проекте или потреблении в стране (в тоннах ОРС)	Предполагаемое окончательное потребление/выбросы ¹ (в тоннах ОРС)	Замечания
Отдельные проекты								
Бразилия	ПРООН	Поэтапный отказ от использования тетрахлорметана в качестве технологического агента для двух видов использования на предприятиях компании Браскем.	Апрель 2008 года	1 178 544	297	50,3 (по стране за 2007 год)	2,0	Остаточное потребление 2 тонн ОРС будет сведено к 0 к концу 2013 года за счет изменения процесса без дополнительных расходов для Фонда.
Колумбия	Международный банк реконструкции и развития/ПРООН (переведн)	Поэтапный отказ от использования ТХМ в качестве технологического агента для удаления треххлористого азота в производстве хлора на предприятиях компании Продесал.	Ноябрь 2005 года	124 783	2,0	0,6 (по стране за 2007 год)	0	Проект не завершен.
Индия	Международный банк реконструкции и развития	Поэтапный отказ от использования тетрахлорметана в качестве технологического агента в производстве эндосульфана на предприятии компании Эксел Индастриз Лимитид.	Июль 1999 года	366 000	375,0	0	н/п	
Индия	ЮНИДО	Перевод производства на использование этилендихлорида в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии Сатайя Деепта Фармасевтикалз в Ханабаде.	Декабрь 2000 года	260 133	27,9	0	н/п	

Индия	ЮНИДО	Перевод производства на использование трихлорметана в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии Альфа Драгз Индия в Патиале.	Декабрь 2000 года	145 505	69,7	0	н/п	
Индия	ЮНИДО	Перевод производства на использование этилендихлорида в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии Свис Лэбз в Ранипете.	Декабрь 2000 года	249 463	54,2	0	н/п	
Индия	ЮНИДО	Перевод производства на использование этилендихлорида в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии Докторз Органик Кемикалз в Тануку.	Декабрь 2000 года	288 180	94,6	0	н/п	
Индия	ЮНИДО	Перевод производства на использование монохлорбензола в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии Бензо Кемикал Индастриз в Тарапоре.	Июль 2001 года	136 786	23,0	0	н/п	
Индия	ЮНИДО	Перевод производства на использование монохлорбензола в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии Прадиип Шетге в Алибаге.	Июль 2001 года	279 001	133,9	0	н/п	
Индия	ЮНИДО	Перевод производства на использование этилендихлорида в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии Чиплун Файн Кемикалз в Ратнагири.	Июль 2001 года	155 830	16,7	0	н/п	

Индия	ЮНИДО	Перевод производства на использование монохлорбензола в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии ЭФДИСИ Лимитид в Рохе.	Июль 2001 года	238 371	34,1	0	н/п.	
Индия	ЮНИДО	Перевод производства на использование монохлорбензола в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии ДЖИЭРДИ Кемикалз в Индоре.	Июль 2001 года	127 667	17,9	0	н/п	
Индия	Международный банк реконструкции и развития	Конверсия производства хлорированного каучука на технологии без использования ОРС вместо применявшегося ранее ТХМ на предприятии Риширооп Органикс Лимитед.	Июль 2001 года	2 074 300	248,8	0	н/п	
Индия	ЮНИДО	Перевод производства на использование циклогексана в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии Амоли Органикс Лимитид в Бомбее.	Декабрь 2001 года	385 367	38,5	0	н/п	
Мексика	ЮНИДО	Зонтичный проект по поэтапному окончательному отказу от ТХМ.	Июль 2007 года	1 518 094	87,3	79,1 (A7-2007)	0	Завершение проекта запланировано на конец 2009 года.
Пакистан	ЮНИДО	Перевод производства на использование дихлорэтана в качестве технологического агента вместо тетрахлорметана на предприятии Хаймонт Кемикалз Лимитид.	Декабрь 2001 года	485 701	80,0	0	н/п	
<i>Промежуточный итог</i>				<i>8 013 725</i>	<i>1600,6</i>	<i>130,0</i>	<i>2,0</i>	
Секторальные планы								

Китай	Международный банк реконструкции и развития	Поэтапный отказ от производства и потребления ТХМ в качестве технологического агента и для других неопределенных видов использования (этап I)	Ноябрь 2002 года	69 875 000 (производство и потребление)	5049	481,7 (2007)	220 ²	Китай сообщил Исполнительному комитету, что он использовал дополнительно 1230,5 тонн ОРС ТХМ в 2008 году для новых видов применения технологических агентов, перечисленных в решении XIX/15 19-го Совещания Сторон, и для новых видов применения, не классифицированных пока еще как виды применения в качестве технологического агента в соответствующих решениях Сторон. Эти виды использования будут постепенно прекращены к концу 2009 года в рамках реализации этапа II проекта.
Китай	Международный банк реконструкции и развития	Поэтапный отказ от производства и потребления ТХМ в качестве технологического агента и для других неопределенных видов использования (этап II)	Ноябрь 2005 года	49 987 500 (производство и потребление)	22 190	4593,9 (2007)	994 ³	
Индия	Международный банк реконструкции и развития / Франция / Германия / Япония	План поэтапного отказа от ТХМ в секторах потребления и производства.	Июль 2003 года	56 279 999 (производство и потребление)	11 505	643 (2007)	0	
КНДР	ЮНИДО	План окончательного поэтапного отказа от ТХМ.	Декабрь 2003 года	6 111 203	228	0	н/п	

КНДР	ЮНИДО	Дополнительный план окончательного поэтапного отказа от ТХМ в качестве технологического агента.	Июль 2006 года	950 729	150,7	0	н/п	
Румыния	ЮНИДО	План организационной деятельности по окончательному поэтапному отказу от производства/потребления ТХМ для применения в качестве технологического агента.	Ноябрь 2006 года	3 440 000	120,5	0	н/п	
<i>Промежуточный итог</i>				<i>186 644 431</i>	<i>39 243</i>	<i>5719</i>	<i>1 214</i>	
ИТОГО				194 658 156	40 844	5849	1 216	

Примечания.

1. Поэтапно сокращенные объемы выбросов равны объемам потребления, кроме случаев, когда указано иное.
2. Остаточное потребление 220 тонн ОРС в период после 2009 года предусмотрено в рамках этапа I проекта Китая. Они будут использованы исключительно для производства хлорсульфированного полиэтилена, для которого не удалось успешно внедрить технологии ограничения выбросов. Китай указал, что производство будет носить ограниченный характер для необходимого соблюдения предельного уровня потребления.
3. На этапе II проекта Китая предусматривается продолжать использование 994 тонн ОРС в период после 2009 года. Китай указал, что это потребление будет использовано для производства хлорированного полипропилена/хлорированного сополимера этилена и винилацетата и метилизоцианата, для которых технологии без использования ОРВ пока еще не жизнеспособны.