



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**



Distr.: General
3 November 2009

Russian
Original: English

**Двадцать первое Совещание Сторон Монреальского протокола
по веществам, разрушающим озоновый слой**
Порт-Галиб, Египет, 4-8 ноября 2009 года
Пункт 8 с) повестки дня подготовительного совещания*
Рассмотрение вопросов, касающихся бромистого метила:
**виды применения бромистого метила для карантинной
обработки и обработки перед транспортировкой**

**Резюме доклада сопредседателей семинара-практикума по
использованию бромистого метила в целях карантинной
обработки и обработки перед транспортировкой**

Введение

1. В соответствии с решением XX/6 двадцатого Совещания Сторон Монреальского протокола семинар-практикум по использованию бромистого метила для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой состоялся в Порт-Галибе, Египет, 3 ноября 2009 года непосредственно перед началом двадцать первого Совещания Сторон Монреальского протокола.
2. Сопредседатели семинара-практикума подготовили настоящий сводный доклад, охватывающий основные вопросы, затронутые в ходе работы семинара-практикума, в целях оказания помощи двадцать первому Совещанию Сторон в его работе по вопросам применения бромистого метила для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой.

I. Научное обоснование

3. На первом заседании, посвященном научному обоснованию, были рассмотрены следующие ключевые проблемы:
 - a) концентрация атмосферного бромистого метила уменьшается при снижении выбросов быстрее, чем большинства других озоноразрушающих веществ, что связано с его коротким временем жизни;
 - b) без учета наблюдавшегося в течение 2007 года снижения концентрации атмосферного бромистого метила общий уровень снижения атмосферного галогена (в эффективном тропосферном эквиваленте хлора (ЕЕСИ) будет ниже приблизительно на 25 процентов;

* UNEP/OzL.Pro.21/1.

c) в 2007 году выбросы бромистого метила, используемого для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой, составили 50 процентов от общих выбросов бромистого метила в процессе фумигации, при этом их относительная доля увеличивалась;

d) в 2007 году на долю бромистого метила, используемого для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой, приходился 1 процент содержания озоноразрушающего галогена в атмосфере (как ЕЕСИ) и 2,9 процента (или 6,5 кт/г ОРС) от общего объема выбросов озоноразрушающих веществ в 2007 году;

e) согласно сценариям, представленным в докладе Группы по научной оценке за 2007 год, ликвидация ежегодного использования бромистого метила для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой в объеме 10,7 кт/г за 2015-2050 годы позволит снизить общий объем совокупного эффективного стратосферного эквивалента хлора (ЕЕСС) за период 2007-2050 годов на 3,2 процента.

II. Справочная информация и представление окончательного доклада Целевой группы по карантинной обработке и обработке перед транспортировкой

4. Ниже представлены основные затронутые проблемы и выводы, сделанные в ходе второго заседания семинара-практикума по заключительному докладу Целевой группы по карантинной обработке и обработке перед транспортировкой.

A. Данные, представленные Целевой группой по карантинной обработке и обработке перед транспортировкой

5. Согласно представленным данным, ежегодный объем производства бромистого метила для охватываемых исключениями видов применения для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой в период 1999-2007 годов был приблизительно постоянным и оставался примерно на том же уровне, т.е. около 11 000 метрических тонн в год.

6. В 2007 году, согласно имеющимся данным, объем потребления для целей карантинной обработки и обработки перед транспортировкой в Сторонах, действующих в рамках пункта 1 статьи 5 Монреальского протокола (Стороны, действующие в рамках статьи 5), впервые превысил этот показатель в Сторонах, не действующих в рамках статьи 5. Объем потребления в Сторонах, действующих в рамках статьи 5, составил 24 процента от общего глобального уровня потребления в 2000 году и 54 процента – в 2007 году. Существует расхождение приблизительно в 1300 тонн в отношении Сторон, не действующих в рамках статьи 5, за 2007 год между общим расчетным использованием в рамках восходящего анализа и данными о потреблении, представленными в соответствии со статьей 7.

7. 85 процентов выявленных видов использования приходится на пять основных категорий: долготье; предпосевная (полевая) фумигация почвы; древесина и древесные упаковочные материалы; зерновые, включая рис; свежие фрукты и овощи. Аналогичное расхождение являлось очевидным за каждый год в период 2004-2007 годов.

8. Правила, регламентирующие применение бромистого метила и его заменителей, являются сложными, и зачастую одно правило должно рассматриваться в контексте другого. В отношении большинства видов применения бромистого метила для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой в значительных объемах правила не содержат конкретного указания на бромистый метил и предусматривают возможность использования ряда заменителей.

9. Правила, влияющие на применение бромистого метила для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой, можно разделить на три основные категории: экспортные правила, согласно которым бромистый метил применяется в рамках правила карантина или фитосанитарной меры по борьбе с "карантинными вредителями" или для борьбы с вредителями, которые оказывают влияние на качество в виде обработки перед транспортировкой; импортные правила, согласно которым бромистый метил применяется в целях выполнения требований в отношении последующего карантина или в качестве меры фитосанитарного контроля, или после обнаружения живых насекомых или иных вредителей; а также правила, касающиеся здоровья

растений, согласно которым бромистый метил применяется для предпосевной обработки почвы в целях создания благоприятных условий для высадки здоровых семян.

10. Что касается заменителей бромистого метила в видах применения для целей карантинной обработки и обработки перед транспортировкой, Целевая группа сообщила, что обработку бромистым метилом проходит лишь незначительная доля скоропортящихся продуктов.

Согласно данным Группы по техническому обзору и экономической оценке, в 2007 году для обработки скоропортящихся продуктов было использовано 646 тонн бромистого метила; около половины этого объема можно заменить термической и холодильной обработкой, системным подходом и другими фумигантами.

11. Имеются различные заменители для обработки лесоматериалов и упаковочных материалов из дерева, включая различные фумиганты для долготья и термообработку, которая является предпочтительным методом обработки для древесных упаковочных материалов. Альтернативой древесным упаковочным материалам является положение, при котором избегается любая необходимость в обработке за счет использования, например, пластиковых или картонных поддонов. Также можно было бы использовать фанерные или древесностружечные плиты.

12. В отношении злаковых в ряде случаев для уничтожения вредителей могут использоваться медленно действующие меры; вместо бромистого метила может использоваться фосфин или управляемая атмосферная обработка. В случае необходимости оперативной обработки техническими альтернативами являются сульфонилфторид или карбонилсульфид, которые по скорости обработки соответствуют бромистому метилу. Оба этих агента более эффективны при продолжительном воздействии. В нескольких странах имеются специальные требования в отношении применения бромистого метила для обработки зерна.

13. Что касается предпосевной фумигации почвы, несколько заменителей также эффективны, как и бромистый метил.

14. Препятствия, мешающие применению заменителей, включают требования в области карантинной безопасности, нормативные требования, требования по эффективности и логистику.

15. Повышение эффективности применяемых методов может позволить во многих случаях снизить объем выбросов при фумигации, а также обеспечить возможность достижения требуемого эффекта при использовании меньшего количества газа. Имеется по крайней мере три поставщика коммерческого оборудования и некоторых систем, изготавливаемых по требованиям заказчика. Во всем коммерческом оборудовании на стадии каптации используется активированный уголь, однако методы последующей обработки варьируются.

16. В оценках выбросов в различных методах фумигации для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой устанавливается верхний предел улавливания бромистого метила. Средневзвешенная величина составляет около 79 процентов.

17. На основе имеющейся информации Рабочая группа по карантинной обработке и обработке перед транспортировкой подготовила предварительные оценки по видам применения и объемам, которые могли бы быть замещены с использованием альтернатив бромистого метила для основных видов применения. Существуют технически осуществимые альтернативы бромистому метилу для основных категорий использования при карантинной обработке и обработке перед транспортировкой.

18. Имеются достаточно обширные данные для информирования Сторон о количествах бромистого метила, которые в настоящее время используются для целей карантинной обработки и обработки перед транспортировкой, важности применения бромистого метила для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой, а также препятствиях, мешающих его замещению, если Стороны пожелают ввести какие-либо контролируемые меры в отношении выбросов бромистого метила в процессе карантинной обработки и обработки перед транспортировкой. Эта задача может быть решена путем адаптации существующих мер регулирования бромистого метила в рамках Монреальского протокола. Ликвидация исключения, охватывающего виды применения бромистого метила для целей карантинной обработки и обработки перед транспортировкой, как представляется, может привести к тому, что из Многостороннего фонда в той или иной форме будет выделено финансирование.

19. При четко определенных последствиях Стороны, возможно, пожелают рассмотреть соответствующие меры в области регулирования улавливания выбросов бромистого метила в процессе карантинной обработки и обработки перед транспортировкой.

В. Доклад о Международной конвенции об охране растений

20. Международная конвенция об охране растений - это договор, направленный на предотвращение занесения и распространения болезней и вредителей растений и поддержку соответствующих мер контроля.

21. Конвенция поддерживает передовой опыт, технологии восстановления и использование по возможности альтернатив бромистому метилу.

22. Стратегия в области бромистого метила включает замену бромистого метила в различных видах использования, снижение выбросов и тщательное документирование его использования.

23. В рамках стандарта ISPM 15 для древесных упаковочных материалов предпочтительным видом обработки является тепловая. В настоящее время оценивается шесть других альтернатив бромистому метилу для стандарта ISPM 15.

С. Дискуссия

24. Была подчеркнута полезность информации об экономической реализуемости альтернатив и демонстрационных проектов по альтернативам, подходящим для осуществления Сторонами, действующими в рамках статьи 5. Целевая группа по карантинной обработке и обработке перед транспортировкой установила, что пробелы в такой информации относятся к числу пробелов в информации и данных, существующих в настоящее время в отношении видов использования для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой. Было также уточнено, что в настоящее время отсутствуют средства Многостороннего фонда для проектов по карантинной обработке и обработке перед транспортировкой. Было отмечено, что финансирование является одним из средств содействия прогрессу в выявлении и реализации альтернатив бромистому метилу для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой, если на применение бромистого метила перестанет распространяться исключение в соответствии с Монреальским протоколом.

25. Обеспокоенность была выражена в связи с воздействием бромистого метила на здоровье человека и проблемами, связанными с высоким потенциалом глобального потепления сульфурфторида, альтернативы бромистому метилу в некоторых ситуациях.

26. В будущем можно будет исключить бромистый метил из рекомендованных средств обработки в соответствии со стандартом ISPM 15. Действительно, Международная конвенция по защите растений рассматривает шесть альтернатив для включения в стандарт ISPM 15.

27. Одна Сторона прокомментировала свое использование тепловой дезинфекции деревянной упаковочной тары и предложила поделиться этой технологией. Другая Сторона прокомментировала необходимость сохранения какого-то объема бромистого метила для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой, поддерживая при этом тепловую обработку в качестве альтернативы для обработки дерева.

28. Была запрошена информация по тенденциям использования по категориям за период между 2004 и 2007 годами. Было предложено также включить не присутствующие в натуральном выражении альтернативы в качестве варианта для соблюдения стандарта ISPM 15.

Ш. Доклады Сторон: ситуация с карантинной обработкой и обработкой перед транспортировкой, возможные дальнейшие действия и обсуждение возможностей, которые должны быть рассмотрены Сторонами

29. Ключевые моменты и вопросы, которые были затронуты в докладах Сторон и в ходе последующей дискуссии, кратко излагаются в следующих пунктах.

30. Пятнадцать лет назад, когда под эгидой Монреальского протокола была проведена первая оценка бромистого метила, альтернатив бромистому метилу для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой было мало, и многие эксперты полагали, что с этим ничего нельзя поделать. Но благодаря Сторонам Протокола и отрасли, осуществляющей контроль за болезнями и вредителями растений, мир полным ходом идет к постепенному отказу от этого вещества, что позволит защитить слой стратосферного озона.
31. Карантинная обработка и обработка перед транспортировкой важны для производительности сельского хозяйства, защиты имущества и защиты естественных экосистем. Критерии использования веществ для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой включают надежность, экономичность, приемлемость для окружающей среды и производственную безопасность.
32. Стратегии сокращения и ликвидации использования и выбросов бромистого метила включают регулирование, экономические стимулы (налоги на бромистый метил, субсидированные исследования и разработки, выделение средств на начальном этапе для демонстрационных проектов) и маркировки товаров, чтобы потребители могли избегать товаров, содержащих бромистый метил.
33. Сотрудничество между Монреальским протоколом и Международной конвенцией об охране растений, а также сотрудничество между министерствами окружающей среды и сельского хозяйства на национальном уровне критически важно для окончательного отказа от бромистого метила и может быть поводом для встречи единомышленников между организациями этих договоров.
34. В деле отказа от использования бромистого метила при карантинной обработке и обработке перед транспортировкой были продемонстрированы лидерские качества, включая впечатляющий успех Европейского сообщества и действия государств - членов Европейского союза по отмене региональных требований в отношении использования бромистого метила и работу по отмене требований в отношении использования бромистого метила для обработки импортных товаров.
35. Многие новые технологии находят коммерческое применение, включая новые химические фумиганты, соединения новых и существующих пестицидов, последовательное применение мер по контролю за болезнями и вредителями растений и комбинации химических пестицидов и тепла. Одна только тепловая обработка является перспективной альтернативой бромистому метилу, которая позволяет избежать большинства экологических и профессиональных рисков, связанных с применением химических пестицидов.
36. Улавливание на основе рециркуляции или уничтожения осуществляется все более эффективно с точки зрения затрат и в настоящее время практикуется в широком круге стран. Страны, включая Маврикий, предлагают создать комплексный карантинный центр, который позволил бы минимизировать использование бромистого метила и обеспечить более дешевую и более надежную дезинфекцию при помощи фумигантов.
37. Докладчики и участники говорили, что у таких организаций и процессов, как Группа по техническому обзору и экономической оценке и программа "ОзонЭкшн", есть возможность для того, чтобы документировать, подтверждать и распространять информацию о наилучших альтернативах бромистому метилу.
38. Отмечалось, что прогресс в области альтернатив и заменителей бромистого метила для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой достигает такого этапа, когда Стороны могут пожелать рассмотреть вопрос о переходе от безоговорочного исключения к выдаче разрешений на использование бромистого метила для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой с учетом конкретной ситуации, что было бы аналогично подходу к видам применения веществ в качестве технологических агентов. Такой подход привел бы к минимизации использования и выбросов бромистого метила и помог бы высветить любые оставшиеся виды применения в целях исследования и разработок, что необходимо для окончательного отказа от бромистого метила в результате такого поэтапного процесса.