



Программа Организации  
Объединенных Наций по  
окружающей среде



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/43  
14 October 2014

RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ  
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА  
Семьдесят третье совещание  
Париж, 9–13 ноября 2014 года

**ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ: МЕКСИКА**

Данный документ включает комментарии и рекомендации Секретариата по следующему проектному предложению:

Поэтапный отказ

- План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) (этап I, четвертый транш) ПРООН/ЮНИДО
  - Обновленное Соглашение между правительством Мексики и Исполнительным комитетом по этапу I ПОДПО для Мексики.
- План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) (этап II, четвертый транш) Германия, Италия, ЮНЕП, ЮНИДО
  - Записка секретариата.
  - Проект Соглашения между правительством Мексики и Исполнительным комитетом по этапу II ПОДПО для Мексики.
  - Документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33.

## ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА - МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

## Мексика

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>(I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА</b>             | <b>УЧРЕЖДЕНИЕ</b>                 |
| План поэтапного отказа от ГХФУ (этап I) | ПРООН, ЮНИДО (ведущее учреждение) |

|   |           |                       |
|---|-----------|-----------------------|
| <b>(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)</b> | Год: 2013 | 835,17 (в тоннах ОРС) |
|---|-----------|-----------------------|

| <b>(III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ СЕКТОРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (в тоннах ОРС)</b> |          |               |               |                          |                 |              |                        | <b>Год: 2013</b>           |                                     |
|--|----------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Химические вещества  | Аэрозоли | Пеноматериалы | Пожаротушение | Холодильное оборудование |                 | Растворители | Технологические агенты | Лабораторное использование | Совокупное секторальное потребление |
|  |          |               |               | Производство             | Техобслуживание |              |                        |                            |                                     |
| ГХФУ-123   |          |               |               |                          | 0,3             |              |                        |                            | 0,3                                 |
| ГХФУ-124   |          |               |               |                          | 0,1             |              |                        |                            | 0,1                                 |
| ГХФУ-141b  | 83,8     | 215,4         |               | 216,8                    |                 |              |                        |                            | 516,1                               |
| ГХФУ-142b  |          | 5,8           |               |                          |                 |              |                        |                            | 5,8                                 |
| ГХФУ-22  | 18,4     | 6,8           |               | 12,9                     | 220,1           |              |                        |                            | 258,2                               |

| <b>(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (в тоннах ОРС)</b>                        |         |   |         |
|--|---------|---|---------|
| Базовый уровень 2009 - 2010 года:                                      | 1 148,8 | Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения: | 1 214,8 |
| <b>ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (в тоннах ОРС)</b> |         |   |         |
| Уже утверждено:  | 417,3   | Осталось:   | 797,5   |

| <b>(V) БИЗНЕС-ПЛАН</b> |                                    | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>Всего</b> |
|------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ПРООН                  | Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС) | 0,0         | 26,0        | 0,0         | 26,0         |
|                        | Финансирование (долл. США)         | 0           | 1 206 691   | 0           | 1 206 691    |
| ЮНИДО                  | Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС) | 33,0        | 5,3         | 46,2        | 84,5         |
|                        | Финансирование (долл. США)         | 2 316 808   | 243 291     | 1 977 360   | 4 537 458    |

| <b>(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ</b>  |       |                         | <b>2009</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b>    | <b>2015-2017</b> | <b>2018</b> | <b>Всего</b> |
|--|-------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|------------------|-------------|--------------|
| Предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом           |       |                         | н/п         | н/п         | н/п         | н/п         | 1 148,8     | 1 148,8        | 1 033,9          | 1 033,9     | н/п          |
| Максимально допустимое потребление (тонны ОРС)                                   |       |                         | н/п         | н/п         | н/п         | н/п         | 1 148,8     | 1 148,8        | 1 033,9          | 804,2       | н/п          |
| Согласованное финансирование (долл. США)   | ПРООН | Расходы на проект       | 2 428 987   |             | 2 502 526   | 3 800 000   | 3 800 000   |                | 1 122 503        |             | 13 654 016   |
|  |       | Вспомогательные расходы | 182 174     |             | 187 689     | 285 000     | 285 000     |                | 84 188           |             | 1 024 051    |
|  | ЮНИДО | Расходы на проект       |             |             | 2 792 526   | 695 011     | 578 341     | 120 000        | 226 317          |             | 4 412 195    |
|  |       | Вспомогательные расходы |             |             | 209 439     | 52 126      | 43 376      | 9 000          | 16 974           |             | 330 915      |
| Средства, утвержденные Исполнительным комитетом (долл. США)                      |       | Расходы на проект       | 2 428 987   | 0           | 5 295 052   | 4 495 011   | 4 378 341   | 0              | 0                |             | 16 597 391   |
|  |       | Вспомогательные расходы | 182 174     | 0           | 397 128     | 337 126     | 328 376     | 0              | 0                |             | 1 244 804    |
| Общий объем средств, запрошенных для утверждения на данном совещании (долл. США) |       | Расходы на проект       |             |             |             |             |             | <b>120 000</b> |                  |             | 120 000      |
|  |       | Вспомогательные расходы |             |             |             |             |             | <b>9 000</b>   |                  |             | 9 000        |

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>Рекомендация Секретариата:</b> | Одобрить в целом |
|-----------------------------------|------------------|

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. ЮНИДО от имени правительства Мексики и в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила 73-му совещанию запрос на финансирование четвертого транша этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО)<sup>1</sup> в сумме 120 000 долл. США, а также вспомогательных расходов учреждений в размере 9 000 долл. США только для ЮНИДО. Представление включает доклад о ходе реализации третьего транша ПОДПО и планах осуществления транша на 2015 год.

### Доклад о ходе реализации третьего транша ПОДПО

2. Этап I ПОДПО для Мексики включает поэтапный отказ от использования ГХФУ в секторах производства аэрозолей, полиуретановых (ПУ) пеноматериалов, а также в секторе обслуживания холодильной техники. Результаты, достигнутые по каждому компоненту проекта, описаны ниже.

### *Деятельность в секторе производства пеноматериалов (ПРООН)*

3. Бытовые холодильники (Mabe): Перевод производства изоляционных пен с ГХФУ-141b/ГХФУ-22 на углеводороды (УВ) завершен и находится в стадии ожидания оплаты дополнительных операционных расходов (ДОР) и административного закрытия проекта. Новый состав на основе циклопентана (ЦП) для бытовых холодильников Mabe уже испытан и используется, но пока еще не в промышленных масштабах. Этот проект приведет к поэтапному отказу от 55,9 тонны ОРС ГХФУ-141b и ГХФУ-22 к началу 2015 года.

4. Научно-производственно-сервисные центры (НПСЦ): Десять НПСЦ, соответствующих критериям, установили оборудование для производства новых составов без ГХФУ (с использованием главным образом метилформиата, воды или метилала) и соответствующие системы безопасности. Поставляются дополнительные элементы для оборудования и систем безопасности, необходимые для выбранных технологий. Все НПСЦ разработали не содержащие ГХФУ готовые полиоловые смеси и испытали их на лабораторном уровне. Разработанные смеси, не содержащие ГХФУ, в настоящее время проходят испытание и оптимизацию на ряде предприятий-последующих пользователей и некоторые из них уже коммерчески доступны. Некоторые НПСЦ, не соответствующие условиям получения помощи, разработали на основе гидрофторуглерода (ГФУ) (затем на основе гидрофторолефинов (ГФО)) полиоловые смеси, которые являются коммерчески доступными (например, Bayer); другие НПСЦ проводят испытания вспениваемых водой пеноматериалов или полиоловых смесей на основе ГФУ на предприятиях по производству пеноматериалов (например, Dow и Hunstman).

5. Четыре НПСЦ (Aerpsa, Urethane, Valcom и Zadro) уже полностью отказались от ГХФУ-141b и один (Zadro) уже завершил конверсию своих последующих пользователей. Большинство НПСЦ будет работать полностью без использования ГХФУ к концу 2014 года, и их последующие пользователи пеноматериалов также откажутся от ГХФУ в течение 2015 г. Для некоторых НПСЦ (Aerpsa и Rimex) и последующих пользователей процесс конверсии будет происходить дольше из-за сложности внедрения выбранных ими альтернативных материалов. В таблице 1 приводится резюме состояния проекта по НПСЦ.

<sup>1</sup> ПОДПО для Мексики, утвержденный Исполнительным комитетом на его 64-ом совещании, предполагает сокращение потребления ГХФУ на 30 процентов от базового уровня к 1 января 2018 года.

Таблица 1. Состояние проекта по НПСЦ

| НПСЦ               | Разработанные технологии  | Статус проекта   | Последующие пользователи пеноматериалов (ППП) |  | Ожидаемые сроки завершения                   |
|--------------------|---|--|---|--|--|
|                    |   |  | Кол-во  | Состояние  |  |
| Acsa               | Метилфор-миат (МФ)<br>Готовая смесь циклопентана ГФО                                      | Конверсия завершена.<br>Разработаны составы.<br>Некоторые смеси коммерчески доступны<br>Системы с ГФО и ЦП находятся в стадии разработки       | 73  | На этапе оптимизации.<br>На этапе конверсии.   | НПСЦ: конец 2015 г.<br>ППП: середина 2016 г. |
| Aepsa              | МФ  | Конверсия завершена.<br>Разработаны составы.<br>Смеси коммерчески доступны.  | 5   | На этапе оптимизации.<br>На этапе конверсии.   | НПСЦ: конец 2014 г.<br>ППП: конец 2014 г.    |
| Bayer              | ГФУ<br>ГФО  | Не соответствует критериям получения помощи.<br>Смеси коммерчески доступны.  | 24  | Начнется в 2015 году   | НПСЦ: конец 2015 г.<br>ППП: середина 2016 г. |
| Comsisa            | МФ  | Конверсия на завершающей стадии.<br>Разработаны составы.<br>Смеси коммерчески доступны.  | 22  | На этапе оптимизации.<br>На этапе конверсии.   | НПСЦ: конец 2014 г.<br>ППП: Начало 2015 г.   |
| Dow                | ГФУ<br>ГФО (впоследствии)<br>Раздувка водой   | Не соответствует критериям получения помощи.   | 32  | Испытания на уровне клиентов   | НПСЦ: конец 2015 г.<br>ППП: Середина 2016 г. |
| Eiffel             | МФ<br>Вода<br>Метилаль<br>Метилаль/<br>ГФУ (спрей низкой плотности)<br>ГФО<br>Циклопентан | Конверсия завершена.<br>Разработаны составы.<br>Смеси коммерчески доступны.  | 450   | На этапе оптимизации.<br>Конверсия скоро начнется. Наборы для струйного нанесения пены доставлены. | НПСЦ: конец 2014 г.<br>ППП: конец 2015 г.    |
| Huntsman           | Вода  | Не соответствует критериям получения помощи.   | не указано                                    | На этапе испытаний.  |  |
| Maxima             | МФ<br>Вода<br>Испытания ГФО   | Процесс конверсии продолжается (по-прежнему требуется адаптация мер безопасности)<br>Разработаны составы.                                      | 96  | Конечным пользователям поставлены наборы для работы с конверсионными материалами.                  | НПСЦ: конец 2015 г.<br>ППП: начало 2016 г.   |
| Полиолы            | ГФУ<br>Вода<br>МФ<br>ГФО (впоследствии)   | Соглашение еще не подписано<br>Составы разработаны (с ГФУ и водой) и коммерчески доступны.<br>Составы с МФ на стадии лабораторной оптимизации. | 9   |  | НПСЦ: конец 2015 г.<br>ППП: конец 2015 г.    |
| Pumex              | МФ<br>Метилаль<br>Готовая смесь циклопентана ГФО  | Конверсия завершена.<br>Составы разработаны.<br>Смеси коммерчески доступны.  | 32  | Оборудование доставлено, проходит обучение.  | НПСЦ: конец 2015 г.<br>ППП: середина 2016 г. |
| Urethane of Mexico | МФ<br>Вода  | Конверсия завершена.<br>Составы разработаны.<br>Смеси коммерчески доступны.  | 46  | Конверсионные наборы для струйного нанесения пены поставлены пользователям.                        | НПСЦ: конец 2014 г.<br>ППП: середина 2015 г. |

| НПСЦ   | Разработан-ные технологии       | Статус проекта  | Последующие пользователи пеноматериалов (ППП) |   | Ожидаемые сроки завершения                   |
|--------|---------------------------------|---|---|---|--|
|        |                                 |   | Кол-во  | Состояние   |  |
| Valcom | МФ Метилаль с ГФУ (затем с ГФО) | Конверсия завершена. Разработаны составы. Смеси коммерчески доступны. | 11  | Поставка оборудования и оплата ДОР задерживается.   | НПСЦ: конец 2014 г.<br>ППП: середина 2015 г. |
| Zadro  | Метилаль                        | Конверсия завершена. Разработаны составы. Смеси коммерчески доступны. | 14  | Комплекты для модернизации доставлены клиентам, соответствующим критериям. Проект завершен. Не завершена только выплата ДОР | НПСЦ: завершено<br>ППП: завершено            |

6. Промышленные холодильные системы (Fersa, Frigopanel и Metalfrio): Переход с изоляционных пен с использованием ГХФУ-141b на УВ-технологии на трех предприятиях по производству промышленных холодильников идет следующим образом: Metalfrio (9,2 тонны ОРС) установила все свое оборудование и начнет промышленное производство после проведения аудита безопасности в конце 2014 года или в начале 2015 года. Frigopanel (6,4 тонны ОРС) согласилась получать вспомогательное оборудования на местном уровне, чтобы уменьшить свою часть затрат. Наблюдательная миссия состоялась в августе 2014 года, и к концу 2014 года ожидается подписание окончательного соглашения с бенефициаром, чтобы доставить и установить оборудование в 2015 году. Fersa (7,3 тонны ОРС) завершила процесс торгов, но контракт с поставщиком откладывается до визита представителей Fersa к поставщику, который ожидается в течение 2014 года. Предполагается, что сразу после подписания контракта оборудование будет доставлено и установлено в течение 2015 года.

*Деятельность в секторе производства аэрозолей (ЮНИДО)*

7. Silimex: Завершена установка оборудования и систем безопасности, и в июне 2014 года началось производство новой аэрозольной продукции. Завершена конверсия предприятия, проведены испытания, проверка безопасности, обучение сотрудников, и в июне 2014 года началась производство, что привело к полному отказу от 11,0 тонн ОРС ГХФУ-141b и ГХФУ-22.

*Деятельность в секторе обслуживания холодильного оборудования (ЮНИДО)*

8. Подготовлено учебное пособие по надлежащей практике в сфере очистки систем охлаждения и кондиционирования воздуха и использования заменителей ГХФУ, которое опубликовано и доступно онлайн. Оборудование и инструменты (например, установки для промывки с использованием альтернативных ГХФУ-141b материалов и запчасти), необходимые для учебной программы, поставлены в одиннадцать учебных центров в январе 2014 года; организована подготовка инструкторов в нескольких местах. В настоящее время создаются административные процедуры для курсов в каждом учебном центре, и в течение ближайших месяцев начнется обучение техников.

9. Организация остальных учебных мероприятий задержалась, поскольку промывочный агент, доставленный в учебные центры для замены текущих материалов (содержащих ГХФУ-141b) для очистки холодильных контуров, оказался очень агрессивным, что вызвало неполадки в работе промывочных установок. ЮНИДО занимается этим вопросом, чтобы обеспечить продолжение учебного процесса. Было испытано два альтернативных варианта:

промывка моющим агентом и система очистки фильтра для больших холодильных установок. Обе альтернативы показали себя хорошо.

#### *Осуществление и мониторинг проектов*

10. Правительство Мексики продолжило работу по координации мероприятий этапа I и обеспечению законодательной базы для контроля объемов импорта, экспорта и производства ГХФУ. Официально опубликован новый энергетический стандарт для бытовых кондиционеров воздуха, который запрещает импорт и производство оборудования, в котором используется ГХФУ-22, вследствие высокого энергопотребления такой технологии. Для того чтобы обеспечить применение этого стандарта, было проведено несколько совещаний с представителями промышленности.

#### Доклад о проверке соответствия целевым показателям национального потребления ГХФУ

11. Отчет проверки за 2013 год уже представлен к 72-му совещанию вместе запросом на утверждение этапа II ПОДПО<sup>2</sup>. В докладе подтверждается, что правительство ввело систему лицензирования и квотирования импорта и экспорта ГХФУ и что общее потребление ГХФУ в 2013 году было ниже максимального допустимого уровня 1 148,8 тонны ОРС.

#### Перечисление средств

12. По состоянию на 29 сентября 2014 года из 4 378 341 долл. США, утвержденных для третьего транша, выплачено 971 469 долл. США (850 000 долл. США для ПРООН и 121 469 долл. США для ЮНИДО). Остаток в объеме 3 406 872 долл. США будет освоен в 2015 году (таблица 2).

**Таблица 2. Финансовый отчет о реализации первого, второго и третьего траншей ПОДПО для Мексики**

| Учреждение               | Первый транш |           | Второй транш |           | Третий транш |           | Всего      |           |
|--------------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|-----------|
|                          | Утверждено   | Выплачено | Утверждено   | Выплачено | Утверждено   | Выплачено | Утверждено | Выплачено |
| ПРООН                    | *4 931 513   | 3 800 000 | 3 800 000    | 1 400 000 | 3 800 000    | 850 000   | 12 531 513 | 6 050 000 |
| ЮНИДО                    | **2 792 526  | 1 419 878 | 695 011      | 336 396   | 578 341      | 121 469   | 4 065 878  | 1 877 743 |
| Всего                    | 7 724 039    | 5 219 878 | 4 495 011    | 1 736 396 | 4 378 341    | 971 469   | 16 597 391 | 7 927 743 |
| Доля выплаченных средств | 67,6%        |           | 38,6%        |           | 22,2%        |           | 47,7%      |           |

\* Включая индивидуальный проект для Mabe.

\*\* Включая индивидуальный проект для Silimex и зонтичный проект по промышленному холодильному оборудованию.

#### План реализации четвертого транша ПОДПО

13. Основные направления деятельности на оставшийся период 2014 года и на 2015 год:
- Скорректировать выпуск квот для ускорения поэтапного отказа от ГХФУ в соответствии с критериями ПОДПО;
  - Завершить административные мероприятия, чтобы закрыть проект конверсии Mabe, провести окончательный аудит безопасности, организовать официальное открытие новых установок, работающих с использованием циклопентана, и начать промышленное производство техники в первом квартале 2015 года;

<sup>2</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33.

- (с) Завершить конверсию Metalfrío к концу 2014 года и начать промышленное производство техники с пеноизоляцией на основе углеводородов. Доставить и установить новое оборудование для Frigorpanel и Fersa;
- (d) Перевести большое число последующих пользователей ПУ-пен на альтернативные технологии (главным образом, на использование метилформиата, воды и метилаля), предоставляя, среди прочего, устройства для нанесения пены и устройства для струйного нанесения пены высокой и низкой плотности;
- (е) Продолжить процесс обучения надлежащей практике обслуживания холодильного оборудования, в том числе использованию альтернативных агентов (обучить 1000 техников); и
- (f) Продолжить мероприятия по обеспечению соблюдения Монреальского протокола и целей Соглашения посредством контроля импорта и объемов производства, включая меры предупреждения незаконной торговли.

14. Запрашиваемые в рамках четвертого транша средства (120 000 долл. США) будут использованы для оказания технической помощи в секторе обслуживания холодильного оборудования и управления проектом.

## КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

### КОММЕНТАРИИ

#### Действующая система лицензирования

15. Правительство Мексики уже установило импортные квоты на ГХФУ на 2014-й и 2015-й годы в соответствии с контрольными показателями Монреальского протокола.

#### Потребление ГХФУ

16. В таблице 3 показано потребление ГХФУ в Мексике за 2009-2013 годы. Потребление ГХФУ в 2013 году было ниже базового уровня для контроля соблюдения.

**Таблица 3. Потребление ГХФУ в Мексике (за 2009-2013 г.г. в соответствии со Статьей 7)**

| ГХФУ                     | 2009            | 2010            | 2011             | 2012             | 2013             | Базовый уровень |
|--------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>Метрические тонны</b> |                 |                 |                  |                  |                  |                 |
| ГХФУ-22                  | 9 419,0         | 7 591,2         | 6 704,53         | 7 425,30         | 5 714,13         | 8 505,1         |
| ГХФУ-123                 | 54,0            | 92,1            | 63,29            | 37,00            | 20,90            | 73,1            |
| ГХФУ-124                 | 5,0             | 10,9            | 161,30           | 29,33            | -62,17           | 8,0             |
| ГХФУ-141b                | 5 503,5         | 6 744,2         | 6 196,20         | 5 882,20         | 4 691,44         | 6 123,9         |
| ГХФУ-142b                | 20,0            | 158,3           | 437,70           | 725,53           | 89,00            | 89,2            |
| <b>Всего (тонны)</b>     | <b>15 001,5</b> | <b>14 596,7</b> | <b>13 563,02</b> | <b>14 099,36</b> | <b>10 453,29</b> | <b>14 799,3</b> |
| <b>Тонны ОРС</b>         |                 |                 |                  |                  |                  |                 |
| ГХФУ-22                  | 518,0           | 417,5           | 368,75           | 408,39           | 314,28           | 467,8           |
| ГХФУ-123                 | 1,1             | 1,8             | 1,27             | 0,74             | 0,42             | 1,4             |
| ГХФУ-124                 | 0,1             | 0,2             | 3,55             | 0,64             | -1,37            | 0,2             |
| ГХФУ-141b                | 605,4           | 741,9           | 681,58           | 647,04           | 516,06           | 673,6           |
| ГХФУ-142b                | 1,3             | 10,3            | 28,45            | 47,15            | 5,79             | 5,8             |
| <b>Всего (тонны ОРС)</b> | <b>1 125,9</b>  | <b>1 171,7</b>  | <b>1 083,40</b>  | <b>1 103,98</b>  | <b>835,17</b>    | <b>1 148,8</b>  |

### Технические вопросы

17. Учитывая прогресс, достигнутый в реализации проекта по НПСЦ в Мексике, включая конверсию нескольких последующих пользователей пеноматериалов, Секретариат просил предоставить всю имеющуюся информацию о ДОР, понесенных при использовании альтернативных материалов по сравнению с ГХФУ-141b-содержащими материалами. Тем не менее, никакой конкретной информации не было получено, поскольку было отмечено, что эти цифры не постоянные и зависят от конкретных НПСЦ, используемых альтернативных материалов, масштабов производства, подсектора и масштаба клиента. Исходя из этого, Секретариат не может определить в настоящее время, выше или ниже оказалась сумма ДОР по сравнению с первоначально предполагаемой.

18. Было отмечено, что проблемы с осуществлением проекта на предприятиях по производству промышленных холодильников Fersa и Frigorpanel, о которых сообщалось в прошлом году, не были решены. ЮНИДО отметила, что главная проблема обоих предприятий заключается в сложности выделения своей доли финансирования на закупку оборудования. Секретариат спросил, возможно ли, чтобы эти предприятия использовали готовые углеводородные смеси (УВ), разработанные некоторыми НПСЦ в Мексике, в целях сокращения расходов на хранение и приготовление смесей. ЮНИДО подтвердила, что по крайней мере два местных НПСЦ разработали составы на основе УВ, но распределение среди пользователей пока не началось из-за вопросов безопасности, которые необходимо решить. В случае Fersa такая альтернатива рассматривалась, но была отвергнута, а в Frigorpanel этот вопрос находится в стадии оценки. ЮНИДО будет и впредь отслеживать и изучать варианты для этих двух предприятий.

### Пересмотр Соглашения

19. От имени правительства Мексики ЮНИДО представила проект этапа II ПОДПО к 73-му совещанию. С помощью мероприятий этапа II правительство Мексики обязуется сократить в 2018 году потребление ГХФУ на 35 процентов от базового уровня, что на 5 процентов выше обязательств по сокращению, принятых по этапу I. Несмотря на то, что этап II будет регулироваться отдельным Соглашением (в случае его принятия), для того, чтобы поддерживать состояние соблюдения, необходимо будет изменить соответствующие пункты и Приложение 2-А Соглашения по этапу I, чтобы отразить дополнительные обязательства по сокращению в 2018 году. Был добавлен новый пункт 16, чтобы пояснить, что обновленное Соглашение заменяет Соглашение, выработанное на 64-ом совещании, как показано в Приложении I к настоящему документу. Полное пересмотренное Соглашение будет приложено к заключительному докладу 73-го совещания.

### Выводы

20. Секретариат отмечает, что реализация ПОДПО в Мексике продолжается. Инвестиционные проекты в секторе аэрозолей (Silimex), бытовых холодильников (Mabe) и один проект в секторе промышленных холодильников (Metalfrio) практически завершены, что соответствует совокупному отказу от 76 тонн ОРС ГХФУ-141b и ГХФУ-22. Кроме того, четыре НПСЦ более не поставляют полиоловые смеси на основе ГХФУ-141b, и все они в настоящее время помогают последующим потребителям пеноматериалов перейти на технологии без ГХФУ-141b. Два небольших предприятия в секторе промышленных холодильников имеют сложности с выделением своей части финансирования конверсии на циклопентан, что побуждает ЮНИДО искать и изучать альтернативные варианты. Мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования продолжаются в соответствии с планом. Принимая во внимание проведенную работу, тот факт, что потребление ГХФУ на уровне 835,17 тонн ОРС в 2013 году составило всего 73 процента от базового уровня (что на 198,73 тонн ОРС ниже уровня допустимого потребления 2015 года), что

работает система лицензирования и квот, а также достигнутый уровень выплат, Секретариат рекомендует утвердить финансирование по траншу.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

21. Секретариат Фонда рекомендует Исполнительному комитету:

- (a) Принять к сведению доклад о ходе реализации третьего транша этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в Мексике;
- (b) Запросить Секретариат Фонда, в случае утверждения этапа II ПОДПО для Мексики Исполнительным комитетом на его 73-ем совещании с измененным целевым показателем потребления на 2018 год, обновить пункт 1 и Приложение 2-А Соглашения по этапу I между Исполнительным комитетом и правительством Мексики и добавить новый пункт, чтобы пояснить, что обновленное Соглашение заменяет Соглашение, достигнутое на 64-ом совещании, в соответствии с содержанием в Приложения I к настоящему документу.

22. Секретариат Фонда также рекомендует одобрить в целом четвертый транш этапа I ПОДПО для Мексики и план его реализации в 2015 году, а также связанные с ним вспомогательные расходы в объеме финансирования, указанного в таблице ниже:

|     | Название проекта   | Финансирование проекта (долл. США) | Вспомогательные расходы (долл. США) | Учреждение-исполнитель |
|-----|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| (a) | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, четвертый транш) | 120 000                            | 9 000                               | ЮНИДО                  |

## ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА - МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

## Мексика

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>(I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА</b>              | <b>УЧРЕЖДЕНИЕ</b>                 |
| План поэтапного отказа от ГХФУ (этап II) | ПРООН, ЮНИДО (ведущее учреждение) |

|   |           |                    |
|---|-----------|--------------------|
| <b>(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)</b> | Год: 2013 | 835,17 (тонны ОРС) |
|---|-----------|--------------------|

| <b>(III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ СЕКТОРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (в тоннах ОРС)</b> |          |               |               |                          |                 |              |                        | <b>Год: 2013</b>           |                                     |
|--|----------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Химические вещества  | Аэрозоли | Пеноматериалы | Пожаротушение | Холодильное оборудование |                 | Растворители | Технологические агенты | Лабораторное использование | Совокупное секторальное потребление |
|  |          |               |               | Производство             | Техобслуживание |              |                        |                            |                                     |
| ГХФУ-123   |          |               |               |                          |                 | 0,3          |                        |                            | 0,3                                 |
| ГХФУ-124   |          |               |               |                          |                 | 0,1          |                        |                            | 0,1                                 |
| ГХФУ-141b  | 83,8     | 215,4         |               | 216,8                    |                 |              |                        |                            | 516,1                               |
| ГХФУ-142b  |          | 5,8           |               |                          |                 |              |                        |                            | 5,8                                 |
| ГХФУ-22  | 18,4     | 6,8           |               | 12,9                     | 220,1           |              |                        |                            | 258,2                               |

| <b>(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (в тоннах ОРС)</b> |         |   |         |
|---|---------|---|---------|
| Базовый уровень 2009 - 2010 года:               | 1 148,8 | Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения: | 1 214,8 |

| <b>ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (в тоннах ОРС)</b> |       |           |       |
|--|-------|-----------|-------|
| Уже утверждено:  | 417,3 | Осталось: | 797,5 |

| <b>(V) БИЗНЕС-ПЛАН</b> |                                    | 2014      | 2015    | 2016      | Всего      |
|------------------------|------------------------------------|-----------|---------|-----------|------------|
| ЮНИДО                  | Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС) | 160,23    | 0,0     | 46,2      | 84,5       |
|                        | Финансирование (долл. США)         | 9 289 019 | 0       | 3 742 860 | 13 031 879 |
| Германия               | Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС) | 0,0       | 1,6     | 0,0       | 1,6        |
|                        | Финансирование (долл. США)         | 33 900    | 400 000 | 0,0       | 433 900    |
| Италия                 | Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС) | 25,6      | 0,0     | 0,0       | 25,6       |
|                        | Финансирование (долл. США)         | 300 000   | 0       | 0         | 300 000    |
| ЮНЕП                   | Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС) | 0,0       | 0,0     | 0,0       | 0,0        |
|                        | Финансирование (долл. США)         | 0         | 0       | 40 000    | 40 000     |

| <b>(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ</b>   |          |                         | 2014      | 2015     | 2016      | 2018      | 2020      | 2022    | Всего      |
|---|----------|-------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|
| Предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом  |          |                         | 1 148,80  | 1 033,92 | 1 033,92  | 1 033,92  | 746,72    | 746,72  | н/п        |
| Максимально допустимое потребление (тонны ОРС)                          |          |                         | 1 148,80  | 1 033,92 | 1 033,92  | 746,72    | 574,40    | 373,36  | н/п        |
| Проектные расходы, запрашиваемые в принципе (долл. США)                 | ЮНИДО    | Расходы на проект       | 2 581 403 | 0        | 3 499 200 | 2 440 472 | 1 162 350 | 450 600 | 10 134 025 |
|   |          | Вспомогательные расходы | 180 698   | 0        | 244 944   | 170 833   | 81 365    | 31 542  | 709 382    |
|   | Германия | Расходы на проект       | 325 000   | 0        | 325 000   | 0         | 0         | 0       | 650 000    |
|   |          | Вспомогательные расходы | 40 750    | 0        | 40 750    | 0         | 0         | 0       | 81 500     |
|   | Италия   | Расходы на проект       | 281 200   | 0        | 0         | 0         | 0         | 0       | 281 200    |
|   |          | Вспомогательные расходы | 36 556    | 0        | 0         | 0         | 0         | 0       | 36 556     |
|   | ЮНЕП     | Расходы на проект       | 0         | 0        | 40 000    | 0         | 0         | 0       | 80 000     |
|   |          | Вспомогательные расходы | 0         | 0        | 5 200     | 0         | 5 200     | 0       | 10 400     |
| Суммарные расходы на проект, запрашиваемые в принципе (долл. США)       |          |                         | 3 187 603 | 0        | 3 864 200 | 2 440 472 | 1 202 350 | 450 600 | 11 145 225 |
| Суммарные вспомогательные расходы, запрашиваемые в принципе (долл. США) |          |                         | 258 004   | 0        | 290 894   | 170 833   | 86 565    | 31 542  | 837 838    |
| Суммарные средства, запрошенные в принципе (долл. США)                  |          |                         | 3 445 607 | 0        | 4 155 094 | 2 611 305 | 1 288 915 | 482 142 | 11 983 063 |

| <b>(VII) Запрос финансирования по первому траншу (2014 год)</b> |                                  |                                     |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| Учреждение  | Запрошенные средства (долл. США) | Вспомогательные расходы (долл. США) |
| ЮНИДО   | 2 581 403                        | 180 698                             |
| Германия  | 325 000                          | 40 750                              |
| Италия  | 281 200                          | 36 556                              |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Запрос финансирования:</b>     | Утверждение финансирования по первому траншу (2014 год), как указано выше |
| <b>Рекомендация Секретариата:</b> | Для рассмотрения в индивидуальном порядке                                 |

## Записка Секретариата

### Общие сведения

23. На 72-ом совещании, ЮНИДО в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила план II этапа организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Мексики, согласно которому к 2022 году будет выведено из обращения 433,14 тонн ОРС ГХФУ. После рассмотрения представления и последующих дискуссий между Секретариатом и ЮНИДО, Секретариат подготовил документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33 с рекомендацией утвердить II этап ПОДПО, состоящий из следующих основных компонентов<sup>3</sup>:

- (a) План поэтапного отказа от 63,37 тонн ОРС ГХФУ-141b и ГХФУ-22 в секторе аэрозолей с их заменой на ГФУ, перхлорэтилен и углеводороды (УВ), общей стоимостью 2 708 103 долл. США, с эффективностью затрат 3,74 долл. США/кг;
- (b) Мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования и кондиционеров воздуха, направленные на поэтапный отказ от 98,66 тонн ОРС ГХФУ-141b и ГХФУ-22, общей стоимостью 6 817 790 долл. США, с эффективностью затрат 4,50 долл. США/кг;
- (c) Политические меры, направленные на поэтапный отказ от 2,42 тонн ОРС ГХФУ-22, общей стоимостью 197 350 долл. США, с эффективностью затрат 4,50 долл. США/кг;
- (d) Мониторинг производства ГХФУ, общей стоимостью 100 000 долл. США; и
- (e) Группа по мониторингу и осуществлению проекта, общей стоимостью 690 000 долл. США.

24. В целом, рекомендованные мероприятия, включенные в этап II ПОДПО для Мексики, позволят вывести из обращения 164,45 тонн ОРС ГХФУ с общей эффективностью затрат 4,52 долл. США/кг. Кроме того, будет достигнут отказ от 272,10 тонн ОРС в результате реализации проектов, не соответствующих критериям финансирования, что позволит добиться совокупного снижения потребления на 436,55 тонны ОРС с эффективностью затрат 2,13 долл. США/кг. При утверждении этапа II ПОДПО правительство Мексики берет на себя обязательство сократить потребление относительно базового уровня следующим образом: на 35 процентов в 2018 году; на 50 процентов в 2020 году; и на 67,5 процента в 2022 году. Правительство также стремится к достижению полного отказа от ГХФУ-141b и введению запрета на импорт ГХФУ-141b как в чистом виде, так и в составе готовых полиоловых смесей к 1 января 2022 года.

25. Секретариат пояснил, что проект Соглашения между правительством Мексики и Исполнительным Комитетом не был завершён в связи вопросами, которые требуют дальнейшего анализа, в том числе: существование перекрывающихся траншей, которые затрудняют проведение финансового мониторинга и закрытия этапа I; наличие двух разных целевых показателей для поэтапного отказа в 2018 году; и наличие двух разных штрафных санкций в течение тех лет, пока продолжаются эти два этапа<sup>4</sup>. Исходя из этого, Секретариат рекомендовал доработать проект соглашения для представления 73-му совещанию, после того как эти вопросы будут решены.

<sup>3</sup> Для удобства к документу UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33 прилагается подробная таблица общей стоимости II этапа ПОДПО.

<sup>4</sup> Эти вопросы были также подняты в документе «Обзор вопросов, выявленных в ходе пересмотра проекта» (UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/12).

26. На 72-ом совещании членами Исполнительного комитета была выражена общая поддержка проектного предложения. Были высоко оценены усилия правительства Мексики по осуществлению этапа II ПОДПО, который также предполагает конверсию предприятий, не обладающих правом на получение финансирования из Многостороннего фонда. В целом экономическая эффективность была хорошей и в предложении имеется ряд интересных элементов. Однако некоторые члены выразили озабоченность по поводу утверждения проекта без ознакомления с проектом Соглашения. Было также отмечено, что наличие двух перекрывающихся этапов означает, что рассматриваемые вопросы являются особенно сложными и Исполнительному комитету следует с особым вниманием подойти к утверждению Соглашения. Были также подняты вопросы о выборе технологий для использования в секторе аэрозолей, об ускорении поэтапного отказа и соответствующем распределении траншей.

27. После обсуждения Исполнительный комитет своим решением 72/37:

- «(a) с удовлетворением отметил, что этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Мексики, в соответствии с содержанием документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33, был экономически эффективным, хорошо продуманным и был разработан и представлен без предварительного финансирования;
- (b) отложил рассмотрение этапа II ПОДПО для Мексики до 73-го совещания, чтобы дать возможность подготовить Соглашение и оптимизировать план для сектора аэрозолей после изучения возможностей по еще более эффективному снижению воздействия аэрозолей на климат;
- (c) просил правительство Мексики, Секретариат и ЮНИДО о завершении подготовки проекта Соглашения между правительством Мексики и Исполнительным комитетом по сокращению потребления ГХФУ; и
- (d) утвердил финансирование, в порядке исключения, на уровне 40 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждений в сумме 2800 долл. США для ЮНИДО, с целью оптимизации секторального плана по аэрозолям после изучения дополнительных возможностей по дальнейшему снижению их воздействия на климат.»

28. В результате, ЮНИДО от имени правительства Мексики представила к 73-му совещанию пересмотренный вариант этапа II ПОДПО на общую сумму 11 145 225 долл. США без учета вспомогательных расходов учреждений. Учитывая, что пересмотренный план имел минимальное влияние на большинство аспектов ПОДПО, и понимая намерение Исполнительного комитета продолжить обсуждение на 73-ем совещании, Секретариат подготовил настоящую записку о новых разработках, приложив документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33 в качестве справки.

29. Настоящая записка содержит дополнительные и пересмотренные данные по следующим двум аспектам:

- (a) Изменения в секторе аэрозолей для отражения нового плана для предприятия Quimobasicos по замене 225,35 метрических тонн (23,76 тонн ОРС) ГХФУ гидрофторолефином ГФО-1233zd (вместо замены гидрофторуглеродом ГФУ-245fa); и
- (b) Представление проекта Соглашения между правительством Мексики и Исполнительным комитетом, которое можно найти в приложении II к настоящему документу.

Представление пересмотренного этапа II ПОДПО к 73-му совещанию

30. В ответ на решение 72/37, ЮНИДО и правительство Мексики провели дополнительные консультации с представителями аэрозольной отрасли в целях изучения возможностей замены ГХФУ альтернативными материалами с более низким потенциалом воздействия на климат (вместо замены гидрофторуглеродами).

*Пересмотренный план для сектора аэрозолей*

31. В представлении и в ходе обсуждений с Секретариатом, ЮНИДО более подробно объяснила различия между применением аэрозоля в Quimobasicos и на других предприятиях. Quimobasicos использует ГХФУ-141b для нескольких промышленных процессов очистки с очень строгими требованиями по воспламеняемости, безопасности и эффективности (например, в процессах промышленной очистки в автомобильном секторе и в процессах очистки металла и электроники в секторе производства электроники). На основании этих требований, гидрофторэфир (ГФЭ), ГФУ-43-10mee и перхлорэтилен рассматривались как неподходящие варианты вследствие их низкой эффективности (например, процесс очистки с любым из этих веществ потребует более часа, а с использованием гидрофторолефина (ГФО-1233zd) – всего 10 минут, что окажет незначительное влияние на климат). Углеводороды, такие как пропан или бутан, пригодны только в тех случаях, когда конечных пользователей устраивает использование легковоспламеняющихся веществ, что не подходит для Quimobasicos. Еще одним фактором является то, что органы контроля качества воздуха стремятся ограничить прямые выбросы летучих органических соединений (ЛОС), таких как углеводороды, из-за повышенного содержания озона в тропосфере всех крупных мексиканских городов.

32. ГФО пока мало используются в Мексике, поскольку они только недавно появились на некоторых мировых рынках. Производитель ГФО заявляет, что эти вещества являются хорошими чистящими растворителями, но к настоящему времени компанией Quimobasicos было проведено недостаточно испытаний для подтверждения указанной эффективности.

33. По итогам консультаций с Quimobasicos и несмотря на ограниченность информации, было решено рассмотреть ГФО-1233zd в качестве альтернативного растворителя вместо ГФУ-245fa (по цене 12,50 долл. США/кг), как это первоначально планировалось. Поскольку текущая цена ГФО-1233zd составляет 22 долл. США/кг, та часть проекта, которая предусматривает использование этого вещества, запланирована на 2016-2019 годы в надежде, что к этому времени цена снизится до 18,00 долл. США/кг, что повысит его доступность. В связи с этим, операционные расходы по компоненту Quimobasicos вырастут до 3 154 278 долл. США (вместо 1 915 098 долл. США в случае использования ГФУ-245fa). Учитывая, что 51 процент финансирования осуществляется на местном уровне, стоимость конверсии снизится до 1 608 682 долл. США (что выше первоначального предложения на 631 982 долл. США).

34. Конверсия других предприятий, включенных в план по сектору аэрозолей, останется такой же, как в первоначальном представлении (см. таблицу 6 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33). Пересмотренный перечень альтернативных материалов по сектору аэрозолей представлен в таблице 4 (изменения от первоначального плана отмечены полужирным шрифтом).

**Таблица 4. Пересмотренные альтернативные варианты по аэрозолям и растворителям для II этапа\***

| Назначение                           | Потребление ГХФУ | Используемый состав                                | Предлагаемый состав  | Примечания   |
|--------------------------------------|------------------|--|--|--|
| Очиститель электроники               | 189,37           | 70% ГХФУ-141b<br>30% ГХФУ-22                       | 50% перхлорэтилен<br>50% ГФУ-134a  | Состав должен быть негорючим                       |
| Пылесос (сжатый воздух)              | 289,47           | 100% ГХФУ-22                                       | 100% ГФУ-152a  | Опасность возгорания отсутствует.                  |
| Применение для кремниевых материалов | 64,02            | 61% ГХФУ-141b<br>39% ГХФУ-22                       | 34% углеводородный аэрозольный пропеллент<br>40% растворитель<br>25% силикон | Зависит от цены. Опасность возгорания отсутствует. |
| Промышленные аэрозоли (Quimobásicos) | 225,31           | 100% ГХФУ-141b или<br>85% ГХФУ-141b<br>15% ГХФУ-22 | <b>100% ГФО-1233zd</b>   | Состав должен быть негорючим                       |
| Всего                                | 768,17           |  |  |  |

\*Пересмотренная таблица 6 из документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33.

35. Секретариат и ЮНИДО также обсудили возможность конверсии всех предприятий на ГФО-1233zd, также как Quimobasicos; однако это оказалось нецелесообразным по следующим причинам:

- (a) В недавно утвержденном проекте Silimex, а также на предприятиях, не имеющих права на финансирование, для очистки деталей и компонентов электроники применяется ГФУ-134a, а использование горючих веществ недопустимо. Переход на ГФО-1233zd на модернизируемых по-новому предприятиях поставило бы под угрозу устойчивость их конверсии вследствие намного более высокой стоимости ГФО-1233zd по сравнению с ГФУ-134a; и
- (b) Преобразование малых предприятий не может быть отложено до того момента, когда цены на ГФУ-134a и ГФО-1233zd сравняются, так как график поэтапного отказа от ГХФУ-141b должен быть одинаковым или по возможности близким к графику для Silimex (2014 год), чтобы не допустить дискриминационной ценовой конкуренции (с учетом более низкой цены на ГФУ-134a по сравнению с ГХФУ-141b).

36. ЮНИДО также подтвердила, что ГФУ-134a будет внедрен только для тех приложений, где в настоящее время не существует экономически обоснованных альтернативных негорючих материалов (для очистки электрических и электронных деталей и компонентов). ГФУ-134a как негорючий газ-вытеснитель широко используется для таких же приложений в странах, действующих в рамках Статьи 5. Он имеет высокий потенциал глобального потепления (ПГП), поэтому, для уменьшения воздействия на климат, он будет применяться в смеси с перхлорэтиленом; поэтому на каждый килограмм изъятых ГХФУ, будет приходиться только 0,5 кг изъятых ГФУ-134a. Из 768 метрических тонн ГХФУ, подлежащих поэтапному сокращению в секторе аэрозолей, только 94 метрические тонны ГФУ-134a будут выведены из использования, а также 289 метрических тонн ГФУ-152a, который имеет относительно низкий ПГП (124 в расчете на 100 лет). Эти альтернативы согласуются с целями мексиканской программы повышения качества воздуха, которая предусматривает сокращение выбросов ЛОС.

37. Пересмотренная стоимость плана по сектору аэрозолей представлена в таблице 5. Дополнительные расходы на новое предложение для Многостороннего фонда составляют 631 982 долл. США. Эффективность затрат изменилась с 3,53 долл. США/кг до 4,35 долл. США/кг (изменения от первоначального плана отмечены полужирным шрифтом).

**Таблица 5. Изменение стоимости проекта по аэрозолям**

| Предприятие   | Альтернативы                                     | Суммарное потребление (тонны) | Дополнительные капитальные затраты (долл. США) | ДОР (долл. США)  | Общие затраты (долл. США) | Эффективность затрат (долл. США/кг) |
|---|--|-------------------------------|--|------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Aerosoles Internacionales   | Перхлорэтилен/ГФУ-134а, ГФУ-152а                 | 48,55                         |  | 145 668          | 145 668                   | 3,00                                |
| Alben international   | ГФУ-152а   | 10,27                         |  | 30 810           | 30 810                    | 3,00                                |
| Dimmex  | Перхлорэтилен/ГФУ-134а, ГФУ-152а                 | 60,34                         |  | 181 032          | 181 032                   | 3,00                                |
| Envatec   | Перхлорэтилен/ГФУ-134а, ГФУ-152а                 | 84,06                         |  | 252 198          | 252 198                   | 3,00                                |
| Quimica Jerez   | Перхлорэтилен/ГФУ-134а, ГФУ-152а                 | 51,90                         |  | 155 700          | 155 700                   | 3,00                                |
| Quimica Marcat  | Перхлорэтилен/ГФУ-134а, ГФУ-152а<br>Пропан/бутан | 170,15                        | 310 420  | 142 925          | 453 345                   | 2,66                                |
| Quimobasicos  | <b>ГФО-1233zd</b>                                | 225,35                        |  | <b>3 154 278</b> | <b>1 608 682</b>          | <b>7,14*</b>                        |
| Tecnosol  | Перхлорэтилен/ГФУ-134а, ГФУ-152а                 | 117,55                        |  | 352 650          | 352 650                   | 3,00                                |
| Техническая помощь в разработке составов и распространении информации |  |                               |  |                  | 160 000                   |                                     |
| <b>ИТОГО</b>  |  | 768,17                        | 310 420  | <b>4 415 261</b> | <b>3 340 085</b>          | <b>4,35</b>                         |

\*Рассчитано с учетом совокупного потребления ГХФУ.

38. Новое предложение по сектору аэрозолей позволит сократить выброс в атмосферу примерно на 801,2 тыс. тонн в CO<sub>2</sub>-эквиваленте в год (таблица 6), что на 212 тыс. тонн в CO<sub>2</sub>-эквиваленте меньше по сравнению с сокращением выбросов в первоначальном предложении (589,3 тыс. тонн в CO<sub>2</sub>-эквиваленте). Дополнительные затраты Многостороннего фонда на такое дополнительное сокращение выбросов составляют 631 982 долл. США.

**Таблица 6. Переоценка воздействия на климат проектов конверсии в секторе аэрозолей**

| Предприятие               | Годовое воздействие на потепление до конверсии (тонн экв. CO <sub>2</sub> ) |           |         | Годовое воздействие на потепление альтернативных технологий после конверсии на (тонн экв. CO <sub>2</sub> ) |          |     |                   |            | Воздействие конверсии на климат (тонн экв. CO <sub>2</sub> ) |                 |
|---------------------------|---|-----------|---------|---|----------|-----|-------------------|------------|--|-----------------|
|                           | ГХФУ-22   | ГХФУ-141b | Всего   | ГФУ-134а  | ГФУ-152а | УВ  | <b>ГФО-1233zd</b> | Всего      |  |                 |
| ПГП                       | 1 810   | 725       |         | 1 430   | 124      | 20  | <b>4</b>          |            |  |                 |
| Aerosoles Internacionales | 64 798  | 9 248     | 74 046  | 13 029  | 3 761    |     |                   | 16 790     | -57 256  |                 |
| Alben International       | 18 589  |           | 18 589  |   | 1 273    |     |                   | 1 273      | -17 315  |                 |
| Dimmex                    | 109 223   |           | 109 223 |   | 7 483    |     |                   | 7 483      | -101 740   |                 |
| Envatec                   | 126 819   | 10 150    | 136 969 | 14 300  | 7 944    |     |                   | 22 244     | -114 725   |                 |
| Quimica Jerez             | 54 119  | 15 950    | 70 069  | 22 471  | 2 538    |     |                   | 25 009     | -45 060  |                 |
| Quimica Marcat            | 164 348   | 57 529    | 221 877 | 35 291  | 7 042    | 454 |                   | 42 787     | -179 089   |                 |
| Tecnosol                  | 123 623   | 35 706    | 159 329 | 50 306  | 5 852    |     |                   | 56 158     | -103 171   |                 |
| Quimobasicos              | 33 938  | 149 785   | 183 723 |   |          |     | <b>901</b>        | <b>901</b> | <b>-182 821</b>  |                 |
| <b>ИТОГО</b>              | 973 824   |           |         | <b>172 646</b>  |          |     |                   |            |  | <b>-801 178</b> |

\*Пересмотренная таблица 10 из документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33.

39. При рассмотрении этого предложения Секретариат отметил увеличение его стоимости и вклад в улучшение климата. Эффективность затрат на перевод Quimobasicos на использование ГФО-1233zd изменилась с 8,49 долл. США/кг до 14,00 долл. США/кг до вычитания доли собственности стран, не действующих в рамках Статьи 5 (или с 4,33 долл. США/кг до 7,14 долл. США/кг после вычитания). В то время как удельные затраты по предприятию выше порога стоимости для аэрозоля с ХФУ, используемого в прошлом (4,40 долл. США/кг), удельная стоимость всего плана по сектору аэрозолей (4,35 долл. США/кг) продолжает оставаться ниже этого порога. Кроме того, в результате реализации пересмотренного плана конверсии Quimobasicos ежегодные выбросы этого предприятия сократятся на 182,8 тыс. тонн экв. CO<sub>2</sub> в год (или на 99,5% от текущих выбросов в объеме 183,7 тыс. тонн) – вместо увеличения, которое предусматривало предыдущее предложение.

40. Принимая во внимание, что согласно действующим руководящим принципам для этапа I ПОДПО, проекты в секторе аэрозолей должны рассматриваться по каждому предприятию отдельно, предложение передается на рассмотрение Исполнительному комитету.

*Пересмотренная полная стоимость этапа II ПОДПО для Мексики*

41. В таблице 7 представлена пересмотренная общая стоимость этапа II ПОДПО для Мексики, включая новое предложение по Quimobasicos, а также данные об изменении эффективности затрат по всему этапу II ПОДПО с 4,52 долл. США/кг до 4,79 долл. США/кг (что по-прежнему ниже 5,00 долл. США/кг). С учетом финансирования, предоставляемого правительством Мексики, эффективность затрат изменяется с 2,13 долл. США/кг до 2,26 долл. США/кг.

**Таблица 7. Пересмотренные мероприятия и их согласованная стоимость – этап II ПОДПО\***

| Описание компонента   | Учреждение | ГХФУ                 | Всего ГХФУ  |           | Стоимость (долл. США) | Эффективность затрат (долл. США/кг) | % от базового уровня |
|---|------------|----------------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|
|   |            |                      | Метр. тонны | Тонны ОРС |                       |                                     |                      |
| Конверсия вспенивателя с ГХФУ-141b на ГФО на предприятии Whirlpool Mexico                             |            | ГХФУ-141b            | 1 000,0     | 110,00    | -                     |                                     | 9,6                  |
| Конверсия других не соответствующих критериям предприятий   |            | ГХФУ-141b<br>ГХФУ-22 | 1 599,8     | 162,10    | -                     |                                     | 14,1                 |
| Промежуточный итог по нефинансируемым мероприятиям  |            |                      | 2 599,8     | 272,10    | -                     |                                     | 23,7                 |
| Мероприятия в секторе аэрозолей   | ЮНИДО      | ГХФУ-141b<br>ГХФУ-22 | 768,2       | 63,37     | <b>3 340 085</b>      | <b>4,35</b>                         | 5,5                  |
| Мероприятия в секторе обслуживания  |            |                      |             |           |                       |                                     |                      |
| Поэтапный отказ от промывочной жидкости в секторе технического обслуживания холодильного оборудования | ЮНИДО      | ГХФУ-141b<br>ГХФУ-22 | 308,0       | 32,23     | 1 385 990             | 4,50                                | 2,8                  |
| Программа подготовки техников   | ЮНИДО      | ГХФУ-22              | 1 000,1     | 55,01     | 4 500 600             | 4,50                                | 4,8                  |
| Поддержка внедрения альтернативных углеводородных материалов  | Германия   | ГХФУ-22              | 145,0       | 7,98      | 650 000               | 4,48                                | 0,7                  |
| Укрепление сети рекуперации, рециркуляции и восстановления  | Италия     | ГХФУ-22              | 62,5        | 3,44      | 281 200               | 4,50                                | 0,3                  |
| Промежуточный итог по мероприятиям в секторе обслуживания   |            |                      | 1 515,6     | 98,66     | 6 817 790             | 4,50                                | 8,6                  |

| Описание компонента   | Учреждение | ГХФУ    | Всего ГХФУ  |           | Стоимость (долл. США) | Эффективность затрат (долл. США/кг) | % от базового уровня |
|---|------------|---------|-------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|
|   |            |         | Метр. тонны | Тонны ОРС |                       |                                     |                      |
| Меры в области политики и регулирования                                     |            |         |             |           |                       |                                     |                      |
| Обновление и использование системы квот и лицензирования и законодательства | ЮНИДО      | ГХФУ-22 | 8,3         | 0,46      | 37 350                | 4,50                                | 0,0                  |
| Меры таможенного контроля   | ЮНЕП       | ГХФУ-22 | 17,8        | 0,98      | 80 000                | 4,49                                | 0,1                  |
| Информированность общества  | ЮНИДО      | ГХФУ-22 | 17,8        | 0,98      | 80 000                | 4,49                                | 0,1                  |
| Промежуточный итог по мерам в области политики и регулирования              |            |         | 43,9        | 2,42      | 197 350               | 4,50                                | 0,2                  |
| Предварительное финансирование сектора производства                         | ЮНИДО      |         |             |           | -                     |                                     | 0,0                  |
| Мониторинг производства ГХФУ  | ЮНИДО      |         |             |           | 100 000               |                                     | 0,0                  |
| Координация и мониторинг ПОДПО  | ЮНИДО      |         |             |           | 690 000               |                                     | 0,0                  |
| Промежуточный итог по финансируемым мероприятиям                            |            |         | 2 327,7     | 164,45    | <b>11 145 225</b>     | <b>4,79</b>                         | 14,3                 |
| Полная стоимость этапа II ПОДПО   |            |         | 4 927,5     | 436,55    | <b>11 145 225</b>     | <b>2,26</b>                         | 38,0                 |

\*Пересмотренная таблица 9 из документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33.

42. При утверждении этапа II правительство Мексики принимает обязательство добиться ускоренного сокращения на 35 процентов от исходного уровня потребления, чтобы обеспечить соблюдение требований к 2018 году, на 50 процентов — к 2020 году и на 67,5 процента — к 2022 году. Правительство Мексики также принимает обязательство добиться полного отказа от ГХФУ-141b и ввести запрет на импорт ГХФУ-141b к 1 января 2022 года. Соответственно, остающийся объем приемлемого потребления 428,10 тонн ОРС ГХФУ-141b вычитается из начального уровня.

#### Соглашение между правительством Мексики и Исполнительным комитетом:

43. Секретариат разработал проект Соглашения для этапа II отдельно от этапа I на основе отзывов, поступивших от членов Исполнительного комитета в ходе обсуждения по этому вопросу на 72-ом совещании (решение 72/23). Проект Соглашения включает новый текст в Приложении 4-А и Приложении 7-А относительно подхода к подготовке отчетов и планов по реализации траншей, проверкам и штрафным санкциям в тех случаях, когда в течение определенного года осуществляется более одного этапа ПОДПО и когда существует разница в целевых показателях и штрафных санкциях (для удобства текст, добавленный к проекту Соглашения, выделен маркером). Более подробную информацию о подготовке Соглашения можно найти в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/24 «Обзор вопросов, выявленных в ходе пересмотра проекта».

#### Проект бизнес-плана Многостороннего фонда на 2014-2020 годы

44. Запрошенный пересмотренный объем финансирования для этапа II ПОДПО в размере 11 983 063 долл. США (включая вспомогательные расходы и исключая расходы, связанные с траншами этапа I) по-прежнему ниже, чем в бизнес-плане (15 196 509 долл. США).

## РЕКОМЕНДАЦИИ

45. С учетом представленного ЮНИДО скорректированного этапа II ПОДПО для Мексики Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- (a) утвердить в принципе этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Мексики на период 2014 - 2022 годов в целях снижения потребления ГХФУ на 67,5 процента от исходного уровня, в объеме финансирования 11 983 062 долл. США, состоящего из 10 134 025 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 709 382 долл. США для ЮНИДО, 80 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 10 400 долл. США для ЮНЕП, 650 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 81 500 долл. США для правительства Германии и 281 200 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 36 556 долл. США для правительства Италии;
- (b) вычесть дополнительно 533,6 тонны ОРС ГХФУ из объема начального уровня, установленного для устойчивого совокупного сокращения потребления ГХФУ, включая 28,6 тонны ОРС ГХФУ-141b, содержащегося в экспортируемых готовых полиоловых смесях;
- (c) отметить решимость правительства Мексики издать запрет на импорт ГХФУ-141b к 1 января 2022 года;
- (d) отметить, что правительство Мексики взяло на себя обязательство сократить потребление ГХФУ на 35 процентов от исходного уровня к 2018 году, на 50 процентов – к 2020 году и на 67,5 процента – к 2022 году;
- (e) отметить, что утверждение этапа II ПОДПО не помешало Мексике представить, не дожидаясь 2020 года, предложение по достижению поэтапного отказа от ГХФУ сверх уровней, установленных на этапе II ПОДПО;
- (f) утвердить проект Соглашения между правительством Мексики и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГХФУ на этапе II ПОДПО, который представлен в Приложении II к настоящему документу; и
- (g) утвердить первый транш этапа II ПОДПО для Мексики и соответствующие планы проведения траншей в сумме 3 445 607 долл. США, которая включает 2 581 403 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 180 698 долл. США для ЮНИДО, 281 200 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 36 556 долл. США для правительства Италии и 325 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 40 750 долл. США для правительства Германии.

Приложение I

**ТЕКСТ, ПОДЛЕЖАЩИЙ ВКЛЮЧЕНИЮ В ОБНОВЛЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ МЕКСИКИ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ**

(Соответствующие изменения выделены полужирным шрифтом для удобства пользования)

1. Настоящее Соглашение представляет собой договоренность между правительством Мексики и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения озоноразрушающих веществ (ОРВ), указанных в добавлении 1-А («Вещества»), до устойчивого уровня **746,72** тонны ОРС к 1 января 2018 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом.

**16. Настоящее обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, достигнутое между правительством Мексики и Исполнительным комитетом на 64-м совещании Исполнительного комитета.**

**ДОБАВЛЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ**

|     |  | 2009       | 2011        | 2012      | 2013      | 2014    | 2015      | 2016    | 2017    | 2018          | Всего      |
|-----|--|------------|-------------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------------|------------|
| 1.1 | График сокращения потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (в тоннах ОРС) |            |             | -         | 1 148,8   | 1 148,8 | 1 033,9   | 1 033,9 | 1 033,9 | 1 033,9       | -          |
| 1.2 | Максимальный общий объем допустимого потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С (в тоннах ОРС)        |            |             |           | 1 148,8   | 1 148,8 | 1 033,9   | 1 033,9 | 1 033,9 | <b>746,72</b> | -          |
| 2.1 | Согласованный объем финансирования Ведущего УИ (ЮНИДО) (долл. США)   | 0          | 2 792 526   | 695 011   | 578 341   | 120 000 | 226 317   | 0       | 0       | 0             | 4 412 195  |
| 2.2 | Административные расходы Ведущего УИ (долл. США)   | 0          | 209 439     | 52 126    | 43 376    | 9 000   | 16 974    | 0       | 0       | 0             | 330 915    |
| 2.3 | Согласованный объем финансирования Сотрудничающего УИ (ПРООН) (долл. США)  | 2 428 987  | 2 502 526   | 3 800 000 | 3 800 000 | 0       | 1 122 503 | 0       | 0       | 0             | 13 654 016 |
| 2.4 | Административные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)  | 182 174    | 187 689     | 285 000   | 285 000   | 0       | 84 188    | 0       | 0       | 0             | 1 024 051  |
| 3.1 | Общий объем согласованного финансирования (долл. США)  | 2 428 987  | 5 295 052   | 4 495 011 | 4 378 341 | 120 000 | 1 348 820 | 0       | 0       | 0             | 18 066 211 |
| 3.2 | Общий объем административных расходов (долл. США)  | 182 174    | 397 128     | 337 126   | 328 376   | 9 000   | 101 162   | 0       | 0       | 0             | 1 354 966  |
| 3.3 | Общий согласованный объем расходов (долл. США)   | 2 611 161* | 5 692 180** | 4 832 137 | 4 706 717 | 129 000 | 1 449 982 | 0       | 0       | 0             | 19 421 177 |

|       |   |       |
|-------|---|-------|
| 4.1.1 | Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)        | 4,7   |
| 4.1.2 | Объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС) (*)    | 20,1  |
| 4.1.3 | Остающийся приемлемый объем потребления ГХФУ-22 (в тоннах ОРС)  | 368,0 |
| 4.2.1 | Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)      | 345,8 |
| 4.2.2 | Объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС) (**) | 46,7  |
| 4.2.3 | Остающийся приемлемый объем потребления ГХФУ-141b (в тоннах ОРС)  | 428,1 |
| 4.3.1 | Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-142b согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)      | 0,0   |
| 4.3.2 | Объем поэтапного сокращения ГХФУ-142b согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)      | 0,0   |
| 4.3.3 | Остающийся приемлемый объем потребления ГХФУ-142b (в тоннах ОРС)  | 1,0   |
| 4.4.1 | Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-123 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)       | 0,0   |
| 4.4.2 | Объем поэтапного сокращения ГХФУ-123 согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)       | 0,0   |
| 4.4.3 | Остающийся приемлемый объем потребления ГХФУ-123 (в тоннах ОРС)   | 0,3   |
| 4.5.1 | Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-124 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)       | 0,0   |
| 4.5.2 | Объем поэтапного сокращения ГХФУ-124 согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)       | 0,0   |
| 4.5.3 | Остающийся приемлемый объем потребления ГХФУ-124 (в тоннах ОРС)   | 0,1   |

(\*) Утверждено на 59-м совещании для ПРООН в отношении Mabe.

(\*\*) Утверждено на 63-м совещании для ЮНИДО в отношении Silimex.

## Приложение II

### **ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ МЕКСИКИ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ II ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЭТАПНОМУ ОТКАЗУ ОТ ГХФУ**

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Мексики («Страна») и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения озоноразрушающих веществ (ОРВ), указанных в добавлении 1-А («Вещества»), до устойчивого уровня 373,36 тонны ОРВ к 1 января 2022 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом.
2. Страна обязуется придерживаться предельных уровней годового потребления Веществ, установленных в строке 1.2 добавления 2-А («Целевые показатели и финансирование») к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике сокращения всех Веществ, перечисленных в добавлении 1-А. Страна признает, что принятие ею настоящего Соглашения и выполнение Исполнительным комитетом его обязательств по финансированию, описанных в пункте 3, означает ее отказ от возможности подать заявку на дальнейшее финансирование со стороны Многостороннего фонда или получить такое финансирование в связи с любым потреблением Веществ, превышающим уровень, определенный в строке 1.2 добавления 2-А в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении всех Веществ, перечисленных в добавлении 1-А, а также в связи с любым потреблением каждого из Веществ, превышающим уровень, приведенный в строках 4.1.3, 4.2.3 и 4.3.3, 4.4.3 и 4.5.3 (остающийся виды потребления, отвечающие критериям финансирования).
3. При условии соблюдения Страной ее обязательств, установленных в настоящем Соглашении, Исполнительный комитет выражает принципиальное согласие предоставить Стране финансирование в соответствии со строкой 3.1 добавления 2-А. Исполнительный комитет в принципе будет принимать решения о предоставлении такого финансирования на совещаниях Исполнительного комитета, указанных в добавлении 3-А («График утверждения финансирования»).
4. Страна обязуется выполнять настоящее Соглашение в соответствии с **этапом II утвержденного плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ОДПОГ) («План»)**. Согласно подпункту 5(b) настоящего Соглашения Страна дает согласие на проведение независимой проверки соблюдения предельных уровней годового потребления Веществ, установленных в строке 1.2 добавления 2-А к настоящему Соглашению. Вышеупомянутая проверка будет проводиться по поручению соответствующего двустороннего учреждения или учреждения-исполнителя.
5. Исполнительный комитет не будет выделять средства на Финансирование в соответствии с Графиком утверждения финансирования, если как минимум за восемь недель до соответствующего совещания Исполнительного комитета, указанного в Графике утверждения финансирования, Страна не выполнит указанных ниже условий.
  - (a) В течение всех соответствующих лет Страна обеспечивала достижение Целевых показателей, установленных в строке 1.2 добавления 2-А. Соответствующими годами считаются все годы, начиная с года утверждения настоящего Соглашения. Из них исключаются годы, в которые на дату совещания Исполнительного

комитета, в повестку дня которого входило представление заявки о финансировании, на страну не возлагалось обязательство предоставлять информацию о страновой программе отчёты о реализации страновой программы.

- (b) Достижение указанных Целевых показателей подтверждается результатами независимых проверок, кроме тех случаев, когда Исполнительный комитет принимал решение о том, что такая проверка не требуется.
- (c) Страной представлены Отчёты об освоении траншей в формате согласно добавлению 4-А («Формат представления Отчетов об освоении траншей и Планов освоения траншей») за каждый предшествующий календарный год; достигнуты значительные успехи в осуществлении мероприятий, начатых в рамках ранее утвержденных траншей, при этом объем освоения средств, выделенных в рамках ранее утвержденных траншей, превысил 20 процентов; а также
- (d) Страной представлен План освоения транша по форме, приведенной в добавлении 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по графику финансирования предусмотрено выделение следующего транша, а в случае предоставления заключительного транша – вплоть до завершения всех предусмотренных мероприятий.

~~(e) В отношении всех поданных заявок, начиная с 68-го совещания, получено подтверждение Правительства о наличии имеющей обязательную юридическую силу национальной системы предоставления лицензий и квот на импорт ГХФУ и (в соответствующих случаях) на их производство и экспорт, а также о том, что соответствующая система в состоянии обеспечить соблюдение Страной предусмотренного Монреальским протоколом графика поэтапного отказа от ГХФУ в течение действия настоящего Соглашения.~~

6. Страна будет обеспечивать проведение тщательного мониторинга мероприятий, осуществляемых в рамках настоящего Соглашения. Учреждения, перечисленные в добавлении 5-А («Учреждения, осуществляющие мониторинг, и их роль»), будут проводить мониторинг и отчитываться о реализации мероприятий, предусмотренных Планами освоения траншей за предыдущий период, в соответствии со своими ролями и обязанностями, установленными в добавлении 5-А. Указанный мониторинг также подлежит независимой проверке в порядке, изложенном выше в пункте 4.

7. Исполнительный комитет признает, что Страна вправе проявлять гибкость в перераспределении утвержденных средств или их части с учетом меняющихся обстоятельств в целях обеспечения как можно более планомерного сокращения потребления и отказа от Веществ, перечисленных в добавлении 1-А.

- (a) Перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плане освоения транша, представляемом в соответствии с приведенным выше подпунктом 5(d), либо в виде поправки к имеющемуся Плану освоения транша, которую необходимо подать на утверждение за восемь недель до начала любого совещания Исполнительного комитета. К существенным изменениям относятся:
  - (i) вопросы, которые потенциально могут затрагивать правила и политику Многостороннего фонда;

- (ii) изменения, которые приведут к корректировке какого-либо пункта настоящего Соглашения;
  - (iii) изменение годовых объемов финансирования, выделяемых отдельным двусторонним учреждениям или учреждениям-исполнителям в рамках различных траншей; а также
  - (iv) предоставление финансирования для осуществления программ или мероприятий, не включенных в действующий утвержденный План освоения транша, или исключение мероприятия из Плана освоения транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы затрат в рамках последнего утвержденного транша.
- (b) Перераспределения, которые не относятся к категории существенных, можно включать в утвержденный План освоения транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Отчете об освоении транша.
- (c) В случае если в ходе осуществления Соглашения Страна примет решение о внедрении альтернативной технологии, помимо той, которая была предложена в Плане, ей необходимо будет получить одобрение Исполнительного комитета в рамках рассмотрения Плана освоения транша или пересмотра утвержденного плана. В любой поданной заявке об изменении технологии следует указать связанные с этим дополнительные расходы, потенциальное воздействие на климат и, если это применимо, любые различия в объемах ОРВ в тоннах, подлежащих поэтапному сокращению. Страна соглашается с тем, что возможная экономия в дополнительных затратах, связанных с изменением технологии, приведет к соответствующему снижению общего объема финансирования, предусмотренного настоящим Соглашением.
- (d) Если то или иное предприятие, подлежащее конверсии для перевода на технологии без использования ГХФУ и включенное в утвержденный План, окажется не соответствующим требованиям руководящих указаний Многостороннего фонда (например, вследствие того, что права собственности принадлежат иностранным участникам, либо в силу создания после предельного срока - 21 сентября 2007 года), ему будет отказано в предоставлении помощи. Информация об этом сообщается Исполнительному комитету в рамках Плана освоения транша; а также
- (e) любые неиспользованные средства по Плану подлежат возврату Многостороннему фонду после завершения последнего транша, предусмотренного настоящим Соглашением.
8. Особое внимание будет уделяться проведению мероприятий в подсекторе обслуживания холодильного оборудования, включенных в План, в частности:
- (a) Страна будет проявлять гибкость, предоставленную в рамках настоящего Соглашения, в целях удовлетворения конкретных потребностей, которые могут возникнуть в ходе реализации проекта; а также
  - (b) Страна и соответствующие двусторонние учреждения и (или) учреждения-исполнители будут принимать во внимание решение 72/41 во время реализации плана.

~~(е) в ходе реализации плана Страна и участвующие двусторонние учреждения и учреждения-исполнители будут в полной мере учитывать требования, установленные в решениях 41/100 и 49/6.~~

9. Страна обязуется взять на себя общую ответственность за управление реализацией настоящего Соглашения и за все мероприятия, проводимые Страной или от ее имени в целях выполнения обязательств по настоящему Соглашению. ЮНИДО дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя («Ведущее УИ»), а правительство Германии, правительство Италии и ЮНЕП согласились выступать в качестве сотрудничающих учреждений-исполнителей («Сотрудничающие УИ») под руководством Ведущего УИ по отношению к деятельности Страны в рамках настоящего Соглашения. Страна соглашается на проведение оценок, которые могут осуществляться в рамках программ работы Многостороннего фонда по мониторингу и оценке либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим УИ и (или) Сотрудничающими УИ, принимающими участие в настоящем Соглашении.

10. Ведущее УИ несет ответственность за обеспечение координации в ходе планирования и осуществления всех мероприятий в рамках настоящего Соглашения, а также при подготовке и представлении соответствующей отчетности, в том числе, помимо прочего, в ходе проведения независимой проверки согласно подпункту 5(b). В его обязанности входит обязательная координация действий с Сотрудничающими УИ с целью обеспечения надлежащих сроков выполнения и последовательности проведения мероприятий. Сотрудничающие УИ будут оказывать содействие Ведущему УИ, осуществляя мероприятия, перечисленные в добавлении 6-В, при общей координации деятельности Ведущим УИ. Ведущее УИ и сотрудничающие УИ достигли консенсуса в отношении механизмов межучрежденческого планирования, отчетности и ответственности в соответствии с настоящим Соглашением с целью содействия скоординированной реализации плана, включая регулярное проведение координационных совещаний. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ и Сотрудничающих УИ в размерах, указанных в строках 2.2, 2.4, 2.6 и 2.8 добавления 2-А.

11. Страна соглашается с тем, что в случае невыполнения ею по любой причине Целевых показателей по отказу от Веществ, указанных в строке 1.2 добавления 2-А, либо иного нарушения условий настоящего Соглашения она будет лишена права на получение Финансирования в соответствии с Графиком утверждения финансирования. Финансирование будет возобновлено Исполнительным комитетом по его усмотрению в соответствии с пересмотренным Графиком утверждения финансирования, определенным Исполнительным комитетом после подтверждения Страной факта выполнения всех обязательств, которые должны быть исполнены до получения следующего транша финансирования в соответствии с Графиком утверждения финансирования. Страна признает, что Исполнительный комитет вправе уменьшить объем Финансирования на сумму, оговоренную в добавлении 7-А («Сокращение финансирования в случае невыполнения обязательств»), за каждый килограмм ОРС, изъятие которого из потребления не было обеспечено в любой отдельно взятый год отчетного периода. Исполнительный комитет будет рассматривать каждый конкретный случай невыполнения Страной положений настоящего Соглашения и принимать соответствующие решения. После принятия этих решений такой конкретный случай больше не будет являться препятствием для получения будущих траншей в соответствии с приведенным выше пунктом 5.

12. Финансирование в рамках настоящего Соглашения не подлежит изменению на основании тех или иных будущих решений Исполнительного комитета, которые могут повлиять на финансирование любых других проектов в секторе потребления или любых иных связанных с этим мероприятий в Стране.

13. Страна будет выполнять любые разумные требования Исполнительного комитета, Ведущего УИ и Сотрудничающих УИ в целях содействия реализации настоящего Соглашения. В частности, она обеспечит Ведущему УИ и Сотрудничающим УИ доступ к информации, необходимой для проверки выполнения настоящего Соглашения.

14. Предусматривается, что **План** и связанное с ним Соглашение будут завершены в конце года, следующего за последним годом, для которого в добавлении 2-А определен максимальный общий объем допустимого потребления. Если к этому времени останутся неосуществленные мероприятия, которые были предусмотрены в последнем **Плане** освоения транша и его последующими пересмотренными редакциями согласно подпункту 5(d) и пункту 7, то завершение **Плана** будет отложено до конца года, следующего за окончанием реализации оставшихся мероприятий. Требования к отчетности согласно подпунктам 1(a), 1(b), 1(d) и 1(e) добавления 4-А будут оставаться в силе до завершения **Плана**, если Исполнительным комитетом не будет указано иное.

15. Все условия, предусмотренные настоящим Соглашением, определены исключительно в контексте Монреальского протокола и в соответствии с настоящим Соглашением. Все термины, используемые в настоящем Соглашении, имеют значение, установленное для них Монреальским протоколом, если в настоящем Соглашении не приводится иное определение.

## ДОБАВЛЕНИЯ

### ДОБАВЛЕНИЕ 1-А: ВЕЩЕСТВА

| Вещество  | Приложение | Группа | Начальный уровень совокупных сокращений потребления (в тоннах ОРС) |
|-----------|------------|--------|--|
| ГХФУ-22   | С          | I      | 392,8  |
| ГХФУ-141b | С          | I      | 820,6  |
| ГХФУ-142b | С          | I      | 1,0  |
| ГХФУ-123  | С          | I      | 0,3  |
| ГХФУ-124  | С          | I      | 0,1  |
| Всего     | С          | I      | 1 214,8  |

**ДОБАВЛЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ**

| Строка | Описание   | 2014      | 2015     | 2016      | 2018      | 2020      | 2022    | Всего      |
|--------|--|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|
| 1.1    | График сокращения потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (в тоннах ОРС) | 1 148,80  | 1 033,92 | 1 033,92  | 1 033,92  | 746,72    | 746,72  | -          |
| 1.2    | Максимальный общий объем допустимого потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С (в тоннах ОРС)        | 1 148,80  | 1 033,92 | 1 033,92  | 746,72    | 574,40    | 373,36  | -          |
| 2.1    | Согласованный общий объем финансирования Ведущего УИ (ЮНИДО) (долл. США)   | 2 581 403 |          | 3 499 200 | 2 440 472 | 1 162 350 | 450 600 | 10 134 025 |
| 2.2    | Административные расходы Ведущего УИ (долл. США)   | 180 698   | -        | 244 944   | 170 833   | 81 365    | 31 542  | 709 382    |
| 2.3    | Согласованный общий объем финансирования для Сотрудничающего УИ (Германия) (долл. США)                             | 325 000   |          | 325 000   |           |           |         | 650 000    |
| 2.4    | Административные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)  | 40 750    |          | 40 750    |           |           |         | 81 500     |
| 2.5    | Согласованный общий объем финансирования для Сотрудничающего УИ (Италия) (долл. США)                               | 281 200   |          |           |           |           |         | 281 200    |
| 2.6    | Административные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)  | 36 556    |          |           |           |           |         | 36 556     |
| 2.7    | Согласованный общий объем финансирования для Сотрудничающего УИ (ЮНЕП) (долл. США)                                 |           |          | 40 000    |           | 40 000    |         | 80 000     |
| 2.8    | Административные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)  |           |          | 5 200     |           | 5 200     |         | 10 400     |
| 3.1    | Общий объем согласованного финансирования (долл. США)  | 3 187 603 | -        | 3 864 200 | 2 440 472 | 1 202 350 | 450 600 | 11 145 225 |
| 3.2    | Общий объем административных расходов (долл. США)  | 258 004   | -        | 290 894   | 170 833   | 86 565    | 31 542  | 837 838    |
| 3.3    | Общий согласованный общий объем расходов (долл. США)   | 3 445 607 | -        | 4 155 094 | 2 611 305 | 1 288 915 | 482 142 | 11 983 063 |
| 4.1.1  | Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)                   |           |          |           |           |           |         | 105,5      |
| 4.1.2  | Объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)                   |           |          |           |           |           |         | 24,8       |
| 4.1.3  | Остающийся приемлемый объем потребления ГХФУ-22 (в тоннах ОРС)   |           |          |           |           |           |         | 262,5      |
| 4.2.1  | Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)                 |           |          |           |           |           |         | 428,1      |
| 4.2.2  | Объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)                 |           |          |           |           |           |         | 392,5      |
| 4.2.3  | Остающийся приемлемый объем потребления ГХФУ-141b (в тоннах ОРС)   |           |          |           |           |           |         | -          |
| 4.3.1  | Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-142b согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)                 |           |          |           |           |           |         | -          |
| 4.3.2  | Объем поэтапного сокращения ГХФУ-142b согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)                 |           |          |           |           |           |         | -          |
| 4.3.3  | Остающийся приемлемый объем потребления ГХФУ-142b (в тоннах ОРС)   |           |          |           |           |           |         | 1,0        |
| 4.4.1  | Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-123 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)                  |           |          |           |           |           |         | -          |
| 4.4.2  | Объем поэтапного сокращения ГХФУ-123 согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)                  |           |          |           |           |           |         | -          |
| 4.4.3  | Остающийся приемлемый объем потребления ГХФУ-123 (в тоннах ОРС)  |           |          |           |           |           |         | 0,3        |
| 4.5.1  | Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-124 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)                  |           |          |           |           |           |         | -          |
| 4.5.2  | Объем поэтапного сокращения ГХФУ-124 согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)                  |           |          |           |           |           |         | -          |
| 4.5.3  | Остающийся приемлемый объем потребления ГХФУ-124 (в тоннах ОРС)  |           |          |           |           |           |         | 0,1        |

### **ДОБАВЛЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

1. Вопрос об утверждении финансирования будущих траншей будет рассматриваться на втором совещании в том году, который указан в добавлении 2-А.

### **ДОБАВЛЕНИЕ 4-А: ФОРМАТ ОТЧЕТОВ И ПЛАНОВ В ОТНОШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ТРАНШЕЙ**

1. Пакет документов по Отчету и Планам в отношении освоения траншей подается вместе с каждой заявкой на транш и состоит из пяти частей.

- (a) Описательный отчет содержит представленные за календарный год данные и отражает достигнутые результаты за год, прошедший после предыдущего отчета, ситуацию в Стране в плане поэтапного отказа от Веществ, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь. В отчете следует указывать объем сокращения ОРВ, являющийся непосредственным результатом проведенных мероприятий, с разбивкой по видам веществ, а также использованную альтернативную технологию и соответствующие внедренные альтернативные вещества, с тем, чтобы секретариат мог представить Исполнительному комитету информацию о достигнутых изменениях в объемах выбросов в атмосферу веществ, влияющих на климат. Кроме того, в отчете следует отметить достигнутые успехи, накопленный практический опыт и возникшие проблемы, связанные с проведением различных мероприятий, включенных в План, отразив при этом любые изменения в положении дел в Стране и представив другие необходимые сведения. В отчет следует также включить информацию о любых изменениях по сравнению с ранее представленным(и) Планом (планами) освоения траншей и обоснование этих изменений, в частности таких, как задержки, проявления гибкости в перераспределении средств в ходе освоения того или иного транша, как это предусмотрено в пункте 7 настоящего Соглашения, или других изменений. Описательный отчет должен охватывать все соответствующие годы, упоминаемые в пункте 5(a) настоящего Соглашения, при этом в качестве дополнительной информации можно представить сведения о мероприятиях, проводимых в текущем году.
- (b) Отчет о независимой проверке выполнения Плана и обязательств в отношении потребления Веществ, перечисленных в добавлении 1-А, в соответствии с подпунктом 5(b) настоящего Соглашения. Если Исполнительный комитет не примет иного решения, данные о проверке следует подавать вместе с каждой заявкой на транш с указанием сведений о результатах проверки объемов потребления за все соответствующие годы, которые указаны в подпункте 5(a) настоящего Соглашения и за которые отчет о проверке еще не принят Комитетом.
- (c) Письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены за период до запланированного года подачи заявки на следующий транш, включая год ее подачи, с обращением особого внимания на их взаимосвязь и с учетом накопленного практического опыта и успехов, достигнутых в ходе освоения предыдущих траншей, при этом данные, включаемые в план, представляются с разбивкой по календарным годам. Кроме того, в описании следует привести ссылку на общий план и успехи в его реализации, равно как на любые возможные ожидаемые изменения в общем плане. Описание должно охватывать годы, указанные в подпункте 5(d) настоящего Соглашения. В описании следует также

указать и подробно разъяснить любые изменения, внесенные в общий план. Такое описание будущих мероприятий можно представить в виде раздела того же документа, в котором содержится описательный отчет, упомянутый выше в подпункте (b).

- (d) Набор количественной информации по всем Отчетам и Планам в отношении освоения траншей представляется посредством ввода соответствующих сведений в оперативную базу данных. Эта количественная информация, которую следует подавать с разбивкой по календарным годам вместе с каждой заявкой на получение транша, будет служить для внесения изменений в описательную часть отчета (см. подпункт 1(a) настоящего Соглашения) и плана (см. подпункт 1(c) настоящего Соглашения), в План освоения транша, а также для описания любых внесенных в общий план изменений, при этом она должна охватывать те же периоды времени и мероприятия; а также
- (e) резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной в подпунктах 1(a) - 1(d) настоящего Соглашения.

2. В случае одновременной реализации в течение конкретного года более чем одного этапа плана ОДПОГ необходимо учитывать следующие обстоятельства при подготовке Отчета и Планов в отношении освоения траншей:

- (a) Отчет и Планы в отношении освоения траншей, упомянутые в качестве части настоящего Соглашения, будут касаться исключительно мероприятий и фондов, охватываемых настоящим Соглашением;
- (b) Если реализуемые этапы предусматривают разные целевые показатели потребления ГХФУ в том или ином конкретном году, то в качестве ориентира для оценки соблюдения Соглашений о планах ОДПОГ и для независимой проверки будет использоваться более низкий целевой показатель потребления ГХФУ.

## **ДОБАВЛЕНИЕ 5-А: УЧРЕЖДЕНИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ МОНИТОРИНГ, И ИХ РОЛЬ**

1. Министерство по вопросам окружающей среды и природных ресурсов (SEMARNAT) отвечает за охрану, восстановление и сохранение всех экосистем, природных ресурсов и экологических сервисов в целях содействия устойчивому развитию. Кроме того, оно отвечает за осуществление национальной политики в отношении изменения климата и защиты озонового слоя. Национальный орган по озону (в составе SEMARNAT) осуществляет мониторинг потребления и производства всех озоноразрушающих веществ (ОРВ) силами региональных групп. Предполагается, что инспекционные осмотры компаний, прошедших конверсию в целях перехода на технологии без использования ОРВ, обеспечат прекращение использования ОРВ после завершения проекта.

2. Правительство Мексики предлагало и намеревается предлагать непрерывность деятельности и поддержку проектов в течение следующих лет, как указано в компоненте, касающемся организационной поддержки и перечне мероприятий проекта по укреплению организационной инфраструктуры. Это послужит гарантией успешного осуществления любого мероприятия, утвержденного для Мексики.

3. Тщательный мониторинг всех видов деятельности и координация действий между заинтересованными сторонами являются важным элементом ОДПОГ и ключом к обеспечению

соблюдения обязательств. Будут проводиться регулярные координационные совещания с заинтересованными представителями промышленности, импортерами ГХФУ, заинтересованными правительственными сторонами (например, министерствами экономики, энергетики и здравоохранения), различными отраслевыми ассоциациями и всеми затронутыми секторами в целях введения в действие необходимых соглашений и реализации мер для своевременного и согласованного осуществления инвестиционной и неинвестиционной деятельности. В производственном секторе мониторинг процесса осуществления и достижения поэтапного отказа будет проводиться посредством посещения объектов на уровне предприятий.

4. Ежегодный мониторинг будет осуществляться с помощью системы лицензий и квот на ОРВ. Посещения объектов в целях контрольной проверки будут проводиться независимыми международными экспертами.

#### **ДОБАВЛЕНИЕ 6-А: РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ**

1. Ведущее УИ несет ответственность за целый ряд видов деятельности, включающий, как минимум, указанные ниже мероприятия:

- (a) обеспечение эффективности работы и финансовой проверки в соответствии с настоящим Соглашением и конкретными внутренними процедурами и требованиями, установленными в плане ОДПОГ для Страны;
- (b) оказание Стране помощи в подготовке Отчетов и Планов в отношении освоения траншей в соответствии с добавлением 4-А;
- (c) представление Исполнительному комитету результатов независимой проверки выполнения Целевых показателей и завершения связанных с ними мероприятий в рамках транша, указанных в Плане освоения транша, в соответствии с добавлением 4-А;
- (d) обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего плана, а также в будущих Планах освоения траншей в соответствии с подпунктами 1(c) и 1(d) добавления 4-А;
- (e) выполнение требований к отчетности, касающихся представления Отчетов и Планов в отношении освоения траншей и общего плана, которые установлены в добавлении 4-А в отношении пакета документов, представляемых в Исполнительный комитет. Требования к отчетности включают необходимость представления отчетов о мероприятиях, проводимых Сотрудничающими УИ;
- (f) обеспечение технических обзоров силами соответствующих независимых технических экспертов;
- (g) проведение необходимых инспекционных проверок;
- (h) обеспечение наличия действующего механизма, позволяющего осуществлять эффективное и прозрачное выполнение Плана освоения транша и представлять достоверные данные;
- (i) координация деятельности с Сотрудничающими УИ и обеспечение соответствующей очередности проведения мероприятий;

- (j) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной и Сотрудничающими УИ, распределения сокращений по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ или каждого Сотрудничающего УИ;
- (k) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями; а также
- (l) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов.

2. После консультаций с представителями Страны и с учетом любых высказанных мнений Ведущее УИ проводит отбор независимой организации, которой будут предоставлены полномочия на проведение проверки результатов выполнения плана ОДПОГ и объема потребления Веществ, упомянутых в добавлении 1-А, в соответствии с подпунктом 5(b) настоящего Соглашения и подпунктом 1(b) добавления 4-А.

#### **ДОБАВЛЕНИЕ 6-В: РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

1. Сотрудничающие УИ отвечают за осуществление нескольких видов деятельности. Эти мероприятия указаны в Плате, включая, как минимум, следующие направления деятельности:

- (a) оказание в необходимых случаях помощи в выработке политики;
- (b) оказание Стране помощи в проведении и оценке мероприятий, финансируемых Сотрудничающими УИ, и поддержание связи с Ведущим УИ для обеспечения согласованной очередности проведения мероприятий; а также
- (c) представление Ведущему УИ докладов по указанным мероприятиям для обеспечения возможности включения соответствующих сведений в сводные отчеты согласно добавлению 4-А.

#### **ДОБАВЛЕНИЕ 7-А: СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем финансирования может быть уменьшен на 136 долл. США за килограмм ОРС в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 добавления 2-А, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 добавления 2-А. В случае необходимости применения штрафной санкции в отношении года, в котором действуют два Соглашения (параллельно реализуются два этапа плана ОДПОГ) с различными уровнями штрафных санкций, применение штрафной санкции будет определяться в каждом отдельном случае с учетом конкретных секторов, связанных с несоблюдением обязательств. В случае невозможности определения сектора или в том случае, когда оба этапа связаны с одним и тем же сектором, следует применять самый высокий уровень штрафных санкций.

---



**Программа  
Организации  
Объединенных  
Наций по  
окружающей среде**



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33  
16 April 2014

RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ  
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА  
Семьдесят второе совещание  
Монреаль, 12-16 мая 2014 года

**ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: МЕКСИКА**

Настоящий документ содержит замечания и рекомендацию секретариата по следующему проектному предложению:

Поэтапный отказ

- План поэтапного отказа от потребления ГХФУ Германия/Италия/ЮНЕП/ЮНИДО (2-й этап, первый транш)

**АНКЕТА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ**  
**Мексика**

|   |   |
|---|---|
| <b>(I) НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА</b>           | <b>ИСПОЛНИТЕЛЬ</b>                                  |
| План поэтапного отказа от ГХФУ (2-й этап) | Германия, Италия, ЮНЕП, ЮНИДО (ведущая организация) |

|  |           |                     |
|--|-----------|---------------------|
| <b>(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТАТЬЕ 7 (Приложение С Группа I)</b> | Год: 2012 | 1 103,98 (тонн ОРС) |
|--|-----------|---------------------|

| <b>(III) ПОСЛЕДНИЕ СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (тонн ОРС)</b> |          |               |                           |                            |              |              |                        | <b>Год: 2012</b>           |                             |
|--|----------|---------------|---------------------------|----------------------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Химическая промышленность  | Аэрозоли | Пеноматериалы | Противопожарные материалы | Холодильная промышленность |              | Растворители | Технологические агенты | Лабораторное использование | Итого потребление в секторе |
|  |          |               |                           | Производство               | Обслуживание |              |                        |                            |                             |
| ГХФУ-123   |          |               |                           |                            | 0,7          |              |                        |                            | 0,7                         |
| ГХФУ-124   |          |               |                           |                            | 0,6          |              |                        |                            | 0,6                         |
| ГХФУ-141b  | 32,5     | 382,6         |                           | 218,9                      |              |              |                        |                            | 634,0                       |
| ГХФУ-142b  |          | 47,2          |                           |                            |              |              |                        |                            | 47,2                        |
| ГХФУ-22  | 20,9     | 27,0          |                           | 50,6                       | 310,1        |              |                        |                            | 408,5                       |

| <b>(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонн ОРС)</b>                    |         |  |         |
|--|---------|--|---------|
| Исходный уровень 2009 - 2010 гг.:                              | 1 148,8 | Исходная точка совокупного устойчивого сокращения потребления: | 1 214,8 |
| <b>ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЙ ФИНАНСИРОВАНИЮ (тонн ОРС)</b> |         |  |         |
| Уже утверждено:  | 417,30  | Оставшийся объем:  | 797,45  |

| <b>(V) БИЗНЕС-ПЛАН</b> |                              | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2020</b> | <b>Итого</b> |
|------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ЮНЕП                   | Отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)  | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            |
|                        | Финансирование (в долл. США) | 0           | 0           | 40 000      | 0           | 40 000      | 0           | 80 000       |
| ЮНИДО                  | Отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)  | 160,2       | 0           | 73,9        | 0           | 10,0        | 10,0        | 254,10       |
|                        | Финансирование (в долл. США) | 8 888 839   | 0           | 3 742 860   | 0           | 875 455     | 875 455     | 14 382 609   |
| Германия               | Отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)  | 0           | 1,6         | 1,6         | 1,6         | 0           | 0           | 4,8          |
|                        | Финансирование (в долл. США) | 33 900      | 400 000     | 0           | 0           | 0           | 0           | 433 900      |
| Италия                 | Отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)  | 25,6        | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 25,6         |
|                        | Финансирование (в долл. США) | 300 000     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 300 000      |

| <b>(VI) ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ</b>   |          |                          | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2018</b> | <b>2020</b> | <b>2022</b> | <b>Итого</b> |
|--|----------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Лимиты на потребление в соответствии с Монреальским протоколом (*)   |          |                          | 1 148,80    | 1 033,92    | 1 033,92    | 1 033,92    | 746,72      | 746,72      | н.д.         |
| Максимальное допустимое потребление (в тоннах ОРС)                   |          |                          | 1 148,80    | 1 033,92    | 1 033,92    | 746,72      | 574,40      | 373,36      | н.д.         |
| Проектные расходы, запрошенные в принципе (в долл. США)              | ЮНИДО    | Проектные расходы        | 2 581 403   |             | 3 499 200   | 1 808 490   | 1 162 350   | 450 600     | 9 502 043    |
|  |          | Административные расходы | 180 698     | -           | 244 944     | 126 594     | 81 365      | 31 542      | 665 143      |
|  | Германия | Проектные расходы        | 325 000     |             | 325 000     |             |             |             | 650 000      |
|  |          | Административные расходы | 40 750      |             | 40 750      |             |             |             | 81 500       |
|  | Италия   | Проектные расходы        | 281 200     |             |             |             |             |             | 281 200      |
|  |          | Административные расходы | 36 556      |             |             |             |             |             | 36 556       |
|  | ЮНЕП     | Проектные расходы        |             |             | 40 000      |             | 40 000      |             | 80 000       |
|  |          | Административные расходы |             |             | 5 200       |             | 5 200       |             | 10 400       |
| Итого проектные расходы, запрошенные в принципе (в долл. США)        |          |                          | 3 187 603   | -           | 3 864 200   | 1 808 490   | 1 202 350   | 450 600     | 10 513 243   |
| Итого административные расходы, запрошенные в принципе (в долл. США) |          |                          | 258 004     | -           | 290 894     | 126 594     | 86 565      | 31 542      | 793 599      |
| Итого средства, запрошенные в принципе (в долл. США)                 |          |                          | 3 445 607   | -           | 4 155 094   | 1 935 084   | 1 288 915   | 482 142     | 11 306 842   |

(\*) Лимиты на потребление в 2017 году равны показателю 2016 года, в 2019 году равны показателю 2018 года, в 2021 году равны показателю 2020 года.

| <b>(VII) Запрос финансирования по первому траншу (2014 год)</b> |   |   |
|---|---|---|
| <b>Организация</b>  | <b>Запрошенные средства (в долл. США)</b> | <b>Административные расходы (в долл. США)</b> |
| ЮНИДО   | 2 581 403                                 | 180 698                                       |
| Германия  | 325 000                                   | 40 750  |
| Италия  | 281 200                                   | 36 556  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Запрос финансирования:</b>     | Утверждение финансирования для первого транша (2014 год), как указано выше |
| <b>Рекомендация Секретариата:</b> | Для рассмотрения на индивидуальной основе                                  |

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. По поручению правительства Мексики ЮНИДО в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила 72-му совещанию Исполнительного комитета II этап плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО)<sup>1</sup> с общей стоимостью 11 932 054 долл. США, включающий 10 086 353 долл. США, плюс административные расходы учреждения 706 045 долл. США для ЮНИДО, 80 000 долл. США, плюс административные расходы учреждения 10 400 долл. США для ЮНЕП, 650 000 долл. США, плюс административные расходы учреждения 81 500 для Германии и 281 200 долл. США, плюс административные расходы учреждения 36 556 долл. США для Италии в соответствии с первоначальным представлением. Реализация этапа II ПОДПО позволит отказаться от 433,14 тонн ОРС<sup>2</sup> ГХФУ и будет способствовать выполнению Мексикой требований Монреальского протокола по достижению к 2022 году целевого показателя сокращения на 65 процентов.

2. Первый транш этапа II ПОДПО, запрошенный на настоящем совещании, составляет 3 623 828 долл. США, куда входит 2 746 563 долл. США, плюс административные расходы учреждения 192 259 долл. США для ЮНИДО, 325 000 долл. США, плюс административные расходы учреждения 42 250 долл. США для Германии, а также 281 200 долл. США, плюс административные расходы учреждения 36 556 долл. США для Италии в соответствии с первоначальным представлением.

### Статус осуществления этапа I

3. I этап ПОДПО для Мексики был утвержден Исполнительным комитетом на его 64-м совещании, с тем чтобы к 1 января 2018 года добиться снижения на 30 процентов установленного базового уровня ГХФУ 1148,8 тонны ОРС. I этап включает сокращение ГХФУ в секторе производства пеноматериалов и аэрозолей и в секторе обслуживания холодильного оборудования. Ниже приводится общий обзор достигнутых к настоящему времени результатов.

#### *Меры в секторе производства пеноматериалов из полиуретана (ПУ)*

4. *Бытовые холодильники (MABE):* Продолжается переход от ГХФУ-141b и ГХФУ-22 на циклопентан в производстве изоляционных пеноматериалов для бытовых холодильников на Mabe Mexico. В настоящее время идет установка оборудования, и обновленное производство окончательно вступит в строй к концу 2014 года, что позволит отказаться от 55,90 тонн ОРС по ГХФУ-141b и ГХФУ-22.

5. *Общие системы и последующие потребители:* Предоставляется помощь 10 общим системам<sup>3</sup> и их потребителям, чтобы отказаться от 299,90 тонн ОРС ГХФУ-141b, используемого в производстве жестких и гибких/цельных ПУ пеноматериалов для обшивки. К настоящему моменту большинство получающих помощь общих систем завершили промышленную конверсию и разработали новые составы без ГХФУ, которые проходят испытания среди некоторых конечных пользователей/клиентов.

6. *Коммерческие холодильные системы (Fersa, Frigopanel и Metalfrio):* В рамках данного проекта три компании, производящие коммерческие холодильные системы, постепенно снижают свое совокупное потребление ГХФУ-141b и заменяют его циклопентаном. Metalfrio завершит

<sup>1</sup> II этап ПОДПО для Мексики формулировался без предварительного финансирования. Оценки предварительного финансирования для Мексики составили 170 000 долл. США.

<sup>2</sup> Всего 164,01 тонны ОРС финансируется за счет Многостороннего фонда плюс 269, 13 тонн ОРС без финансирования.

<sup>3</sup> Также участвуют три не соответствующих критериям общих системы без поддержки Многостороннего фонда.

свою конверсию к концу 2014 года, отказавшись от 9,2 тонн ОРС, а Frogopanel и Fersa, где реализация идет более медленными темпами из-за необходимости использовать значительную долю исходных ресурсов от контрагентов, предположительно, завершат конверсию в течение 2015 года с расчетным объемом сокращения 13,7 тонн ОРС.

#### *Меры в секторе производства аэрозолей*

7. *Конверсия компании Silimex:* В рамках этого проекта будет сокращено 11 тонн ОРС по ГХФУ-22 и ГХФУ-141b в производстве аэрозолей на предприятиях Silimex. Разработаны не содержащие ГХФУ составы, и некоторые из них, не требующие использования углеводородов (УВ), уже предлагаются на рынке. Конверсия также завершена, и проводятся предварительные испытания с последующим обучением работников. Проект будет завершен в 2014 году.

#### *Меры в секторе коммерческого холодильного оборудования*

8. Основная деятельность была связана с первой частью проекта по отказу от использования ГХФУ для промывания при обслуживании. В рамках данного проекта ЮНИДО содействует использованию альтернативных веществ с низким потенциалом глобального потепления (ПГП), нулевыми тоннами ОРС и низкой токсичностью<sup>4</sup>, а также использование улавливающего оборудования, которое позволяет возвращать на повторное использование от 25 до 30 тонн промывающего средства. Результаты, среди прочего, включают поставку оборудования в 20 учебных центров, подготовку до 60 инструкторов и завершение нового руководства о надлежащей практике технического обслуживания для техников. Были подготовлены и согласованы с правительством технические спецификации по поставкам оборудования, и поставки намечены на ноябрь 2014 года.

#### *Координация и мониторинг проекта*

9. К другим принятым мерам по контролю уровня импорта и производства ГХФУ относятся выдача квот на компанию и на каждое химическое соединение на основе среднего импорта в 2009-2010 гг., обучение 50 сотрудников таможни методам предупреждения незаконной торговли и поставок 12 позиций товаров в более чем 23 таможенных пункта на всей территории страны.

#### *Транши и выплаты*

10. В таблице 1 отражен статус утверждения траншей и выплаченных средств в рамках этапа I ПОДПО для Мексики.

**Таблица 1. Статус утверждения траншей и выплата средств на I этапе по состоянию на февраль 2014 г.**

| Описание  | Воздействие (в тоннах ОРС) |         | Финансирование (в долл. США) |                     |           |
|---|----------------------------|---------|------------------------------|---------------------|-----------|
|   | ГХФУ-141b                  | ГХФУ-22 | Утверждены в принципе        | Утвержденные транши | Выплата   |
| Проект по пеноматериалам Mabe                     | 38,9                       | 16,8    | 2 428 987                    | 2 428 987           | 2 100 500 |
| Три производителя коммерческих холодильных систем | 23,0                       | -       | 2 046 110                    | 2 046 110           | 563 622   |
| Общие системы                                     | 299,9                      | -       | 11 225 029                   | 10 102 526          | 3 500 000 |
| Аэрозольный проект Silimex                        | 7,7                        | 3,3     | 520 916                      | 520 916             | 336 229   |
| Сектор обслуживания и мониторинг проекта          | 23,0                       | 4,7     | 1 845 169                    | 1 498 852           | 415 505   |

<sup>4</sup> К используемым продуктам относятся Superflush, Turboclean и CF-20.

| Описание | Воздействие (в тоннах ОРС) |         | Финансирование (в долл. США) |                     |           |
|----------|----------------------------|---------|------------------------------|---------------------|-----------|
|          | ГХФУ-141b                  | ГХФУ-22 | Утверждены в принципе        | Утвержденные транши | Выплата   |
| Итого    | 392,5                      | 24,8    | 18 066 211                   | 16 597 391          | 6 915 856 |

## II этап

### Политика в отношении ОРВ и нормативно-правовая основа

11. Мексика ратифицировала все поправки к Монреальскому протоколу. Правительство Мексики также сформировало обеспеченную правовыми санкциями национальную систему лицензирования и квот для импорта и экспорта ГХФУ, регулирование которой осуществляет Управление по озону под эгидой Секретариата по окружающей среде и природным ресурсам (СОСПР) и по согласованию с Министерством здравоохранения и Таможенной администрацией. Годовые импортные квоты на 2013 и 2014 годы были установлены на уровне 1141,14 тонн ОРС, что на 7,65 тонн ОРС ниже базового уровня соблюдения. Мексика ввела специальный таможенный тариф для каждого ГХФУ, чтобы обеспечить гарантии надлежащего регулирования и контроля всех ГХФУ.

12. Система лицензирования и квот в Мексике опирается на Национальные правила импорта и экспорта химических веществ и материалов, изданные в 2004 году. Уполномоченный импортер обязан направлять запрос непосредственно в Генеральный директорат контроля качества воздуха для получения импортной квоты на основе средних импортированных объемов за 2009-2010 гг. Такой запрос проверяется Национальным органом по озону (НОО). После одобрения импортер должен запросить разрешение на импорт в Секретариате здравоохранения. Разрешение на импорт должно запрашиваться через Отдел опасных материалов и веществ Секретариата охраны окружающей среды. Объем импортируемых ГХФУ регистрируется в Системе информации и мониторинга (СИМОРВ). После получения подтверждений всех разрешений на импорт объемы ГХФУ, поступающих в страну, регистрируются в СИМОРВ таможенными органами, и информация передается в НОО.

### Потребление, производство и распределение ГХФУ по секторам

**Таблица 2. Потребление ГХФУ в Мексике (2008-2012 гг., статья 7, оценки для 2013 г.)**

| ГХФУ                     | 2008            | 2009            | 2010            | 2011            | 2012            | 2013*          | Исходный уровень |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| <b>Метрические тонны</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                |                  |
| ГХФУ-22                  | 7 142,0         | 9 419,0         | 7 591,2         | 6 704,5         | 7 425,3         | 4 694,6        | 8 505,1          |
| ГХФУ-123                 | 13,9            | 54,0            | 92,1            | 63,3            | 37,0            | 20,9           | 73,1             |
| ГХФУ-124                 | 2,7             | 5,0             | 10,9            | 161,3           | 29,3            | -62,2          | 8,0              |
| ГХФУ-141b                | 7 459,7         | 5 503,5         | 6 744,2         | 6 196,2         | 5 882,2         | 4 691,4        | 6 123,9          |
| ГХФУ-142b                | 16,0            | 20,0            | 158,3           | 437,7           | 725,5           | 89,0           | 89,2             |
| <b>Итого м.т.</b>        | <b>14 634,3</b> | <b>15 001,5</b> | <b>14 596,7</b> | <b>13 563,0</b> | <b>14 099,3</b> | <b>9 433,7</b> | <b>14 799,3</b>  |
| <b>Тонны ОРС</b>         |                 |                 |                 |                 |                 |                |                  |
| ГХФУ-22                  | 392,8           | 518,0           | 417,5           | 368,75          | 408,39          | 258,2          | 467,8            |
| ГХФУ-123                 | 0,28            | 1,1             | 1,8             | 1,27            | 0,74            | 0,4            | 1,5              |
| ГХФУ-124                 | 0,1             | 0,1             | 0,2             | 3,55            | 0,65            | -1,4           | 0,2              |
| ГХФУ-141b                | 820,6           | 605,4           | 741,9           | 681,58          | 647,04          | 516,1          | 673,6            |
| ГХФУ-142b                | 1,04            | 1,3             | 10,3            | 28,45           | 47,16           | 5,8            | 5,8              |
| <b>Итого тонн ОРС</b>    | <b>1 424,7</b>  | <b>1 125,9</b>  | <b>1 171,7</b>  | <b>1 083,40</b> | <b>1 103,98</b> | <b>779,2</b>   | <b>1 148,8</b>   |

\* На основании отчета о проверке, представленного ЮНИДО.

13. Подобно уровням потребления ГХФУ в 2011 и 2012 гг. предварительные данные показывают, что потребление ГХФУ в 2013 году ниже первого целевого показателя

Монреальского протокола на уровне 1148,8 тонн ОРС для Мексики. Первый официальный отчет о потреблении за 2013 год (отчет о реализации страновой программы) будет направлен в Секретариат Многостороннего фонда 1 мая 2014 года.

14. Мексика продолжает производить ГХФУ-22 для внутреннего рынка и для экспорта. Мексика также экспортирует ГХФУ-141b, содержащийся в предварительно смешанных полиолах (по оценкам на уровне 12,22 тонн ОРС в 2013 году). Показатели производства и экспорта для ГХФУ-22 представлены ниже, в таблице 3.

**Таблица 3. Производство и экспорт ГХФУ-22 в Мексике**

| Производство             | 2010      | 2011      | 2012     | 2013*    | Исходный уровень |
|--------------------------|-----------|-----------|----------|----------|------------------|
| <b>Метрические тонны</b> | 12 618,80 | 11 812,70 | 7 872,00 | 7 378,00 | 12 671,90        |
| <b>Тонны ОРС</b>         | 694,0     | 649,70    | 432,96   | 405,79   | 697,00           |
| <b>Экспорт</b>           |           |           |          |          |                  |
| <b>Метрические тонны</b> | 10 800,00 | 10 952,73 | 4 590,91 | 5 726,60 | н.д.             |
| <b>Тонны ОРС</b>         | 594,00    | 602,40    | 252,50   | 314,96   | н.д.             |

\* На основании отчета о проверке, представленного ЮНИДО.

15. Ниже, в таблице 4, приводится потребление ГХФУ с распределением по пользовательским секторам.

**Таблица 4. Распределение потребления ГХФУ по секторам (2012)\***

| ГХФУ                     | Холодильная промышленность |                 | Пеноматериалы   | Аэрозоли      | Итого            | Доля от общего объема |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------------|
|                          | Производство               | Обслуживание    |                 |               |                  |                       |
| <b>Метрические тонны</b> |                            |                 |                 |               |                  |                       |
| ГХФУ-22                  | 920,00                     | 5 638,00        | 478,90          | 391,00        | 7 428,00         | <b>53%</b>            |
| ГХФУ-123                 | -                          | 37,00           | -               | -             | 37,00            | <b>0%</b>             |
| ГХФУ-124                 | -                          | 29,30           | -               | -             | 29,30            | <b>0%</b>             |
| ГХФУ-141b                | 1 971,80                   | -               | 3 357,60        | 434,20        | 5 763,60         | <b>41%</b>            |
| ГХФУ-142b                | -                          | -               | 725,50          | -             | 725,50           | <b>5%</b>             |
| <b>Итого (м.т.)</b>      | <b>2 891,80</b>            | <b>5 704,30</b> | <b>4 562,00</b> | <b>825,20</b> | <b>13 983,40</b> | <b>100%</b>           |
| Доля от общего объема    | 21%                        | 41%             | 33%             | 6%            | 100%             |                       |
| <b>Тонны ОРС</b>         |                            |                 |                 |               |                  |                       |
| ГХФУ-22                  | 50,60                      | 310,09          | 26,34           | 21,51         | 408,53           | <b>37%</b>            |
| ГХФУ-123                 | -                          | 0,74            | -               | -             | 0,74             | <b>0%</b>             |
| ГХФУ-124                 | -                          | 0,64            | -               | -             | 0,64             | <b>0%</b>             |
| ГХФУ-141b                | 216,90                     | -               | 369,34          | 47,76         | 634,00           | <b>58%</b>            |
| ГХФУ-142b                | -                          | -               | 47,16           | -             | 47,16            | <b>4%</b>             |
| <b>Итого (тонны ОРС)</b> | <b>267,50</b>              | <b>311,47</b>   | <b>442,84</b>   | <b>69,27</b>  | <b>1 091,07</b>  |                       |
| Доля от общего объема    | 25%                        | 29%             | 41%             | 6%            | 100%             |                       |

\*Оценки использования ГХФУ могут отличаться от потребления, приведенного в отчетах по статье 7. Одна из возможных причин связана с тем, что не все импортированные и произведенные ГХФУ используются в тот же год.

16. В 2012 году на долю ГХФУ-22 приходилось 53 процента потребления в тоннах, на втором месте был ГХФУ-141b (41 процент). При этом в тоннах ОРС потребление ГХФУ-141b составляло 58 процентов. Завершение инвестиционных проектов, финансируемых в рамках этапа I, будет обеспечивать заметное снижение ГХФУ-141b в 2014 и 2015 годах, в результате ГХФУ-22 станет крупнейшим потребляемым веществом как в метрических тоннах, так и в тоннах ОРС.

#### Потребление ГХФУ в производственных секторах

17. Статус потребления ГХФУ производственными секторами после этапа I ПОДПО можно резюмировать следующим образом:

- a) Все соответствующее критериям потребление ГХФУ-141b ГХФУ-22 в секторе производства ПУ пеноматериалов включалось в I этап с общим воздействием на

уровне 361,74 тонны ОРС ГХФУ-141b и 16,83 тонны ОРС ГХФУ-22. Остальной объем потребления ГХФУ-141b в этом секторе, оцениваемый на уровне 1000 мт (100 тонн ОРС), используется одним предприятием, принадлежащим стране, не действующей в рамках статьи 5. Это предприятие постепенно откажется от использования ГХФУ-141b к 2022 году за счет собственных средств в ходе этапа II.

- b) В Мексике действуют 65 предприятий по производству аэрозолей, но только девять из них в последние годы использовали ГХФУ. Крупнейшее предприятие (Silimex) получало поддержку в рамках этапа I ПОДПО. Остальная часть ГХФУ, потребляемая для этих видов использования, будет сокращаться в ходе этапа II, за исключением 2,97 тонны ОРС ГХФУ-141b, которые использовались в медицинских целях, где пока что не найдено альтернативных вариантов.
- c) Потребление ГХФУ-22 в секторе производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха в основном связано с пятью предприятиями, производящими системы кондиционирования воздуха, причем примерно 99 процентов потребления приходится на предприятие, принадлежащее стране, не действующей в рамках статьи 5, и очень небольшая часть потребляется тремя местными предприятиями, производящими коммерческое и промышленное холодильное оборудование. В последние годы сократилось потребление ГХФУ-22 в секторе производства систем кондиционирования воздуха; и
- d) ГХФУ-22 и ГХФУ-142b также используются в секторе производства экструдированного пенополистирола (ЭПП) одним предприятием, принадлежащим стране, не действующей в рамках статьи 5, и двумя более мелкими местными частными предприятиями. С учетом ограниченного потребления ГХФУ местными производителями ЭПП для их конверсии потребуется крупное дополнительное софинансирование, которое они не в состоянии обеспечить. Проблемы этих предприятий будут решаться на будущих этапах, когда появятся достаточные и финансово реализуемые альтернативные варианты.

Потребление ГХФУ в секторах обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

18. В то время как использование ГХФУ-22 в секторе производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха сократилось с 211,75 тонны ОРС в 2008 году до 50,60 тонны ОРС в 2012 году, потребление в секторе обслуживания холодильного оборудования за те же годы увеличилось с 137,06 тонны ОРС до 310,09 тонны ОРС. Основными причинами, вызвавшими такой сдвиг в потреблении, являются:

- a) Резкое сокращение производства систем кондиционирования воздуха с использованием ГХФУ-22 и ряда установок коммерческого холодильного оборудования из-за технологии, затрат, требований энергетической эффективности и запрета на использование оборудования на основе ГХФУ на главных рынках экспорта; и
- b) Расширение установок систем кондиционирования воздуха в последние годы и стремление многих конечных пользователей поддерживать работоспособность своих старых систем кондиционирования воздуха после рекомендованного срока эксплуатации вместо их замены, что повысило потребности в обслуживании. Объемы утечки для такого оборудования в процессе эксплуатации и многократного обслуживания были аномально высокими.

## Стратегия поэтапного отказа от ГХФУ

19. Правительство Мексики считает безотлагательной потребностью начало этапа II ПОДПО<sup>5</sup> с целью завершить конверсию сектора производства аэрозолей, с тем чтобы создать равные условия для конкурирующих предприятий, прошедших конверсию на I и II этапе; снизить импорт ГХФУ-141b, чтобы вновь создаваемые предприятия не начинали его использования; а также предоставить более масштабную помощь сектору обслуживания холодильного оборудования, где неограниченный доступ к дешевому и производимому внутри страны ГХФУ-22 препятствует сокращению потребления данного вещества.

20. Чтобы поддержать импульс, достигнутый на I этапе, и обеспечить устойчивое и ускоренное достижение перспективных целевых показателей сокращения, правительство Мексики и ЮНИДО сформулировали II этап ПОДПО, предусматривающий на первой стадии обеспечение к 2020 году 50 процентного сокращения от исходного потребления, а на второй стадии - к 2022 году - суммарное сокращение на 65 процентов от исходного.

21. Для обеспечения таких сокращений правительство Мексики предлагает на II этапе постепенно отказаться от остающихся объемов потребления ГХФУ-141b на всех соответствующих и не соответствующих критериям предприятиях к 2022 году, кроме 27 мт (2,97 тонны ОРС), остающихся в качестве резерва для использования в производстве медицинских игл, для которого пока что не существует реальной альтернативы. Кроме того, II этап предусматривает поддержку сокращения 105,06 тонны ОРС ГХФУ-22, используемого в секторе производства аэрозолей и секторе обслуживания холодильного оборудования. После завершения этапа II потребление ГХФУ в основном сохранится в секторе обслуживания холодильного оборудования, а также в небольшом объеме на двух удовлетворяющих критериям предприятиях в секторе пеноматериалов из ЭПП<sup>6</sup>.

22. Ускоренный поэтапный отказ обеспечивается конверсией не соответствующих критериям предприятий (110,00 тонн ОРС ГХФУ-141b к 2020 году и дополнительные 145,26 тонны ОРС ГХФУ-141b и 13,88 тонны ОРС ГХФУ-22 к 2022 году). Правительство Мексики обеспечит наличие договоренностей с не соответствующими критериям предприятиями о добровольных мерах и/или использовании других источников финансирования для ускоренного поэтапного отказа от потребляемых ими объемов ГХФУ-141b.

### Предлагаемые меры по поэтапному отказу

23. Основные мероприятия, которые предполагается осуществить на II этапе ПОДПО, включают меры регулирования, деятельность в секторе производства, деятельность в секторе обслуживания холодильного оборудования и постепенное сворачивание производства ГХФУ-22 (которое не включено в настоящее предложение).

### Меры регулирования и мониторинг

24. Перечисленные ниже мероприятия будут проводиться в период с 2018 по 2022 гг. одновременно с инвестициями и учебными мероприятиями, начатыми на I этапе:

- а) *Обновление и использование системы квот и лицензирования и законодательства.* Сюда входит периодическое обновление реестра импорта, экспорта и производства ОРВ и мониторинг системы, введенной на I этапе (СИМОРВ), установка новой

<sup>5</sup> Представлен в соответствии с решением 64/45(е), где "отмечается, что утверждение I этапа ПОДПО не запрещает Мексике направить до 2015 года предложение по достижению постепенного отказа от ГХФУ сверх установленных на I этапе ПОДПО уровней".

<sup>6</sup> При анализе данного сектора необходимо будет вычесть ГХФУ, потребляемые еще одним не соответствующим критериям предприятием в секторе пеноматериалов из ЭПП, из остального объема потребления, соответствующего критериям.

рабочей станции для мониторинга рабочих характеристик системы, а также дальнейшее обновление законодательства в отношении ГХФУ;

- b) *Меры таможенного контроля.* Такие меры включают два дополнительных семинара по тематике нового таможенного законодательства, согласованной таможенной системы, новым хладагентам и их идентификационных кодов, системе сбора информации, структуре контрабанды и методов идентификации ОРВ для предотвращения или выявления незаконной торговли;
- c) *Мониторинг производства ГХФУ.* Предусматривает продолжение ежегодного мониторинга внутреннего производства ГХФУ за счет лицензирования и системы квот, а также контрольные посещения производственных объектов международными экспертами;
- d) *Информированность общества.* Включает кампании в средствах массовой информации и другие меры по распространению информации через СИМОРВ и других субъектов деятельности для поддержки своевременного поэтапного отказа от ГХФУ и содействия внедрению не содержащих ГХФУ продуктов; и
- e) *Координация и мониторинг ПОДПО.* Предусматривает ежегодные координационные совещания с субъектами деятельности для своевременного и координированного достижения необходимых соглашений по инвестиционной и неинвестиционной деятельности. Данный компонент имеет особое значение на II этапе, поскольку включает переговоры, посещения предприятий и периодический мониторинг на местах процесса поэтапного отказа на предприятиях, не соответствующих критериям.

#### Деятельность в секторе производства

##### *Переход от ГХФУ-141b к вспенивателю на основе ГФО в компании Whirlpool Mexico*

25. Whirlpool заменит используемые 110 тонн ОРС ГХФУ-141b на вспениватель на основе гидрофторолефина (ГФО) на двух отечественных производственных предприятиях за счет финансирования вне Многостороннего фонда. Эти мероприятия помогут стране добиться к 2020 году сокращения на 50 процентов.

##### *Поэтапный отказ от ГХФУ-22 и ГХФУ-141b в секторе производства аэрозолей*

26. В рамках этого проекта будет прекращено использование 42,24 тонн ОРС ГХФУ-141b и 21,13 тонн ОРС ГХФУ-22, применяемых в качестве аэрозолей и растворителей на восьми предприятиях. Применение ГХФУ-22 в качестве аэрозольного пропеллента и основного вещества в пылеочистительных аэрозолях началось после запрета ХФУ-12. Более широкое применение ГХФУ-141b в качестве растворителя началось после запрета ХФУ-11, ХФУ-113a и 1,1,1-трихлорэтана.

27. Современные условия для поэтапного отказа от ГХФУ в секторе аэрозолей отличаются от существовавших в период отказа от ХФУ<sup>7</sup>. Каждому предприятию необходимо предложить собственную продукцию без ГХФУ. Некоторые из применений, например, пылеочистительные

---

<sup>7</sup> Аэрозольная продукция на основе ХФУ позволяла без труда проводить конверсию на пропан-бутановые смеси с более низкими затратами и в значительной мере без поддержки Многостороннего фонда. Несколько процессов перехода на ГХФУ без привлечения финансирования проходили в тех случаях, когда требования техники безопасности запрещали использование горючих веществ.

аэрозоли, изначально составлялись с использованием ГХФУ. Кроме того, продукция на основе ГХФУ (например, очистители электроники) по-прежнему отличается серьезными преимуществами по качеству и стоимости по сравнению с не содержащей ГХФУ. Требуется также подтвердить эффективность применения некоторых альтернативных вариантов растворителей, так как она будет одним из факторов для конечных пользователей в выборе одного аэрозольного продукта вместо другого.

28. В настоящее время в Мексике действуют восемь предприятий по выпуску аэрозолей, которые потребляют ГХФУ, в основном в пылеочистительных аэрозолях (с использованием ГХФУ-22), а также очистителей электротехники и электроники (с использованием ГХФУ-141b и ГХФУ-22). Одно из предприятий выпускает аэрозольный растворитель для различных промышленных применений с использованием ГХФУ-141b (90 процентов) и ГХФУ-22 (10 процентов).

**Таблица 5. Предприятия-производители аэрозолей в Мексике, потребляющие ГХФУ (2012 г.)**

| Предприятие(*)            | Применение  | ГХФУ-22       |              | ГХФУ-141b     |              | Итого потребление |              |
|---------------------------|---|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------------|--------------|
|                           |   | мт            | тонны ОРС    | мт            | тонны ОРС    | мт                | тонны ОРС    |
| Aerosoles internacionales | Очиститель электроники, пылеочиститель                  | 35,80         | 1,97         | 12,75         | 1,40         | 48,55             | 3.37         |
| Alben international       | Пылеочиститель  | 10,27         | 0,56         | -             | -            | 10,27             | 0.56         |
| Dimmex                    | Пылеочиститель  | 60,34         | 3,32         | -             | -            | 60,34             | 3.32         |
| Envatec                   | Очиститель электроники, пылеочиститель                  | 70,06         | 3,85         | 14,00         | 1,54         | 84,06             | 5.39         |
| Quimica Jerez             | Очиститель электроники, пылеочиститель                  | 29,90         | 1,64         | 22,00         | 2,42         | 51,90             | 4.06         |
| Quimica Marcat            | Очиститель электроники, пылеочиститель, кремнийорганика | 90,80         | 4,99         | 79,35         | 8,73         | 170,15            | 13.72        |
| Quimobasicos**            | Промышленный очиститель                                 | 18,75         | 1,03         | 206,60        | 22,73        | 225,35            | 23.76        |
| Tecnosol                  | Очиститель электроники, пылеочиститель                  | 68,30         | 3,76         | 49,25         | 5,42         | 117,55            | 9.17         |
| <b>ИТОГО</b>              |   | <b>384,22</b> | <b>21,13</b> | <b>383,95</b> | <b>42,23</b> | <b>768,17</b>     | <b>63,37</b> |

(\*) На всех предприятиях производство началось до крайнего срока.

(\*\*) Пятьдесят один процент в местной собственности.

29. Альтернативные варианты замены ГХФУ для применений в аэрозолях и растворителях оценивались по доступности, стоимости, капитальным затратам на конверсию, рыночной конъюнктуре, требованиям конечных пользователей и экологическим аспектам, например воздействию на климат и качество воздуха. После анализа доступности на местных рынках, стоимости, воздействия на климат и качество воздуха, а также аспектов, связанных с воспламеняемостью, предлагаемые составы для применений в аэрозолях и растворителях были сведены в таблицу 6.

**Таблица 6. Выбор альтернативных вариантов для применений в аэрозолях и растворителях на II этапе**

| Применение                     | Потребление ГХФУ | Используемый состав          | Предлагаемый состав               | Замечания                           |
|--------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Очиститель электроники         | 189,37           | 70% ГХФУ-141b<br>30% ГХФУ-22 | 50% перхлорэтилен<br>50% ГФУ-134a | Состав должен быть негорючим        |
| Пылеочиститель (сжатый воздух) | 289,47           | 100% ГХФУ-22                 | 100% ГФУ-152a                     | Опасность воспламенения отсутствует |

|                                      |               |  |   |  |
|--------------------------------------|---------------|--|---|--|
| Применение для кремнийорганики       | 64,02         | 61% ГХФУ-141b<br>39% ГХФУ-22                       | 34% опасный загрязнитель воздуха<br>40% растворитель<br>25% кремний | Зависит от цены<br>Опасность воспламенения отсутствует |
| Промышленные аэрозоли (Quimobásicos) | 225,31        | 100% ГХФУ-141b или<br>85% ГХФУ-141b<br>15% ГХФУ-22 | 100% ГФУ-245fa  | Состав должен быть негорючим                           |
| <b>Итого</b>                         | <b>768,17</b> |  |   |  |

30. Стоимость конверсии восьми остальных предприятий в секторе производства аэрозолей составляет 2 873 263 долл. США с эффектом 768,17 мт ГХФУ (63,37 тонны ОРС) и рентабельностью 3,74 долл. США за кг (таблица 7).

**Таблица 7. Затраты на аэрозольный проект**

| Предприятие   | Альтернативы                                   | Итого потребление (м.т.) | МТП (долл. США) | МОК (долл. США)  | Итого расходы (долл. США) | Рентабельность (долл. США/кг) |
|---|--|--------------------------|-----------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Aerosoles Internacionales   | Перхлорэтилен/HFC-134a, HFC-152a               | 48,55                    |                 | 145 668          | 145 668                   | 3.00                          |
| Alben international   | HFC-152a                                       | 10,27                    |                 | 30 810           | 30 810                    | 3.00                          |
| Dimmex  | Перхлорэтилен/HFC-134a, HFC-152a               | 60,34                    |                 | 181 032          | 181 032                   | 3.00                          |
| Envatec   | Перхлорэтилен/HFC-134a, HFC-152a               | 84,06                    |                 | 252 198          | 252 198                   | 3.00                          |
| Quimica Jerez   | Перхлорэтилен/HFC-134a, HFC-152a               | 51,90                    |                 | 155 700          | 155 700                   | 3.00                          |
| Quimica Marcat  | Перхлорэтилен/HFC-134a, HFC-152a, пропан/бутан | 170,15                   | 310 420         | 275 085          | 585 505                   | 3.44                          |
| Quimobasicos  | HFC-245fa                                      | 225,35                   |                 | 1 915 098        | 976 700                   | 4.33*                         |
| Tecnosol  | Перхлорэтилен/HFC-134a, HFC-152a               | 117,55                   |                 | 352 650          | 352 650                   | 3.00                          |
| Техническая помощь в разработке составов и распространении информации |  |                          |                 |                  | 193 000                   |                               |
| <b>ИТОГО</b>  |  | <b>768,17</b>            | <b>310 420</b>  | <b>3 308 241</b> | <b>2 873 263</b>          | <b>3,74</b>                   |

\*Расчитывалось на основе совокупного потребления ГХФУ.

### Деятельность в секторе обслуживания

*Поэтапный отказ от промывочной жидкости в секторе технического обслуживания холодильного оборудования*

31. Это вторая и заключительная фаза программы, направленной на отказ от остающихся 278 мт ГХФУ-141b (30,58 тонны ОРС), используемых для промывки и очистки холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха в процессе технического обслуживания, и 30 мт ГХФУ-22 (1,65 тонны ОРС), используемых в качестве сжимающей среды. Используемый в данном случае подход является продолжением избранного для этапа I и включает дополнительную подготовку 4000 техников и выделение комплектов для промывки для более 1000 техников и обслуживающих предприятий во избежание применения ГХФУ с выбросом в ходе обслуживания. Предлагаемые меры будут способствовать полному отказу от ГХФУ-141b и позволят правительству издать запрет на импорт ГХФУ-141b.

### *Программа подготовки техников*

32. Целью настоящего проекта является поэтапный отказ от 1000 мт ГХФУ-22 (55 тонн ОРС), потребляемых сектором обслуживания, снижение прямых выбросов хладагентов, а также

сохранение импульса в программе обучения техников, начатой в рамках национального плана поэтапного отказа (НППО) и продолжающейся на этапе I ПОДПО, который касался компонента промывки в техобслуживании.

33. Программа обучения будет ориентирована на обслуживание систем кондиционирования воздуха, и в частности на оптимальную практику обслуживания, надлежащее управление, регенерацию, повторное использование и удаление, а также замену ГХФУ-22 и замену ГХФУ альтернативными вариантами с учетом безопасности, энергопотребления и состояния оборудования. План также включает совершенствование профессионально-технических учреждений с учебным оборудованием, подготовку руководства для 5000 техников, обучение 4500 техников, а также обеспечение инструментами для обслуживания 1650 техников и обслуживаемых предприятий (включая установки для регенерации, баллоны, вакуумные насосы, детекторы утечки, ручные инструменты, коллекторы, шланги и весы).

#### *Поддержка внедрения альтернативных вариантов УВ*

34. На основании анализа реализуемости и предварительных условий для внедрения УВ проект нацелен содействовать распространению УВ в качестве альтернативного хладагента для стационарных систем кондиционирования воздуха и коммерческого холодильного оборудования. В рамках проекта будут создаваться сертифицированные центры обслуживания с привлечением квалифицированного персонала для установки или обслуживания оборудования УВ; будет проводиться проверка и выбор возможностей и условий для применения в соответствующих случаях технологии УВ; будет обеспечиваться организационный потенциал для обучения и сертификации; а также будет осуществлена экспериментальная программа стимулирования замены устаревшего оборудования для ГХФУ на оборудование с использованием УВ.

35. К конкретным результатам, предполагаемым в настоящем проекте, относятся:

- a) Демонстрация замены на технологию УВ на 20 объектах. Данные, полученные по результатам демонстрации, будут использоваться для определения руководящих указаний и стандартов применения УВ к системам кондиционирования воздуха. Нормативная программа для установления стандартов, правил и кодексов практики использования УВ и других природных хладагентов будут реализованы на основе результатов пробных испытаний; и
- b) Распространение 1000 новых систем кондиционирования воздуха на УВ на экспериментальной основе среди конкретных пользователей, готовых помочь правительству в сборе необходимых данных по энергопотреблению и эксплуатации системы за 12 месяцев. Данные по снижению выбросов и энергетическим показателям будут использоваться для более широкого распространения в секторе потребителей систем кондиционирования воздуха, а также для программ стандартизации и маркировки.

36. Результаты проекта будут также учитываться в программе экомаркировки продуктов и услуг, которая разрабатывается СИМОРВ.

#### *Укрепление сети рекуперации, рециркуляции и восстановления*

37. С учетом планируемого постановления об обязательной рекуперации, рециркуляции и восстановлении хладагентов настоящий проект ориентирован на модернизацию двух национальных центров восстановления ГХФУ для обеспечения поступлений ГХФУ-22 после рекуперации и рециркуляции на местный рынок обслуживания, тем самым снижая потребности во вновь произведенном ГХФУ-22. Проект позволит выявить и определить недостатки в существующей политике и действующей нормативно-правовой основе, касающейся

использования природных альтернативных хладагентов; провести модернизацию двух центров восстановления с использованием централизованной станции восстановления и набора портативных установок по рекуперации для сбора хладагентов в системах крупных/средних масштабов; а также организация учебных визитов для демонстрации успешной цепочки поставок вновь произведенных и восстановленных хладагентов в Италии, а также обучения нескольких специалистов по обслуживанию и представителей НОО.

#### Поэтапный отказ от производства ГХФУ-22

38. Для выполнения своих обязательств по Монреальскому протоколу правительство Мексики планирует постепенно полностью отказаться от производства ГХФУ-22 в стране. По поручению правительства Мексики ЮНИДО предусмотрела выделение предварительного финансирования для сектора производства ГХФУ в 2015 году при условии представления полностью развернутого проекта.

#### Полная стоимость этапа II ПОДПО

39. Суммарная стоимость мероприятий, предлагаемых на этапе II ПОДПО, которые будут финансироваться через Многосторонний фонд, составляет 11 097 553 долл. США (без административных расходов учреждения). Итогом этих мероприятий будет поэтапный отказ от 164,01 тонны ОРС ГХФУ с общей рентабельностью 4,78 долл. США за кг. Кроме того, будет достигнут отказ от 269,13 тонны ОРС, которые не соответствуют критериям для финансирования, что позволит добиться совокупного снижения на 433,14 тонны ОРС со стоимостью 2,27 долл. США за кг. Подробный перечень мероприятий в разбивке по стоимости приводится в таблице 8.

**Таблица 8. Полная стоимость этапа II ПОДПО для Мексики**

| Описание компонента   | Организация | ГХФУ                 | Итого ГХФУ     |               | Стоимость (долл. США) | Рентабельность | В процентах от исходного уровня |
|---|-------------|----------------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|
|   |             |                      | мт             | ОРС           |                       |                |                                 |
| Переход от ГХФУ-141b в вспенивателю на основе ГФО в компании Whirlpool Mexico                         |             | ГХФУ-141b            | 1 000,0        | 110,00        | -                     |                | 9,6%                            |
| Конверсия других не соответствующих критериям предприятий   |             | ГХФУ-141b<br>ГХФУ-22 | 1,572.8        | 159.13        | -                     |                | 13.9%                           |
| <b>Промежуточный итог по нефинансируемым мероприятиям</b>   |             |                      | <b>2 572,8</b> | <b>269,13</b> | -                     |                | <b>23,4%</b>                    |
| Мероприятия в секторе аэрозолей   | ЮНИДО       | ГХФУ-141b<br>ГХФУ-22 | 768,2          | 63,37         | 2 873 263             | 3,74           | 5,5%                            |
| <b>Мероприятия в секторе обслуживания</b>   |             |                      |                |               |                       |                |                                 |
| Поэтапный отказ от промывочной жидкости в секторе технического обслуживания холодильного оборудования | ЮНИДО       | ГХФУ-141b<br>ГХФУ-22 | 308,0          | 32,23         | 1 385 990             | 4,50           | 2,8%                            |
| Программа подготовки техников   | ЮНИДО       | ГХФУ-22              | 1 000,1        | 55,01         | 4 500 600             | 4,50           | 4,8%                            |
| Поддержка внедрения альтернативных вариантов УВ   | Германия    | ГХФУ-22              | 145,0          | 7,98          | 650 000               | 4,48           | 0,7%                            |
| Укрепление сети рекуперации, рециркуляции и восстановления  | Италия      | ГХФУ-22              | 59,0           | 3,25          | 281 200               | 4,77           | 0,3%                            |
| <b>Промежуточный итог по мероприятиям в секторе обслуживания</b>                                      |             |                      | <b>1 512,1</b> | <b>98,47</b>  | <b>6 817 790</b>      | <b>4,51</b>    | <b>8,6%</b>                     |
| <b>Меры в области политики и регулирования</b>  |             |                      |                |               |                       |                |                                 |
| Обновление и использование системы квот и лицензирования и законодательства                           | ЮНИДО       | ГХФУ-22              | 8,3            | 0,46          | 37 500                | 4,52           | 0,0%                            |

| Описание компонента   | Организация | ГХФУ    | Итого ГХФУ     |               | Стоимость (долл. США) | Рентабельность | В процентах от исходного уровня |
|---|-------------|---------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|
|   |             |         | мт             | ОРС           |                       |                |                                 |
| Меры таможенного контроля   | ЮНЕП        | ГХФУ-22 | 17,8           | 0,98          | 80 000                | 4,49           | 0,1%                            |
| Информированность общества  | ЮНИДО       | ГХФУ-22 | 13,3           | 0,73          | 80 000                | 6,02           | 0,1%                            |
| <b>Промежуточный итог по мерам в области политики и регулирования</b> |             |         | 39,4           | 2,17          | 197 500               | 5,01           | 0,2%                            |
| Предварительное финансирование сектора производства                   | ЮНИДО       |         |                |               | 150 000               |                | 0,0%                            |
| Мониторинг производства ГХФУ  | ЮНИДО       |         |                |               | 360 000               |                | 0,0%                            |
| Координация и мониторинг ПОДПО  | ЮНИДО       |         |                |               | 699 000               |                | 0,0%                            |
| <b>Промежуточный итог по финансируемым мероприятиям</b>               |             |         | <b>2 319,7</b> | <b>164,01</b> | <b>11 097 553</b>     | <b>4,78</b>    | <b>14,3%</b>                    |
| <b>Полная стоимость этапа II ПОДПО</b>                                |             |         | <b>4 892,5</b> | <b>433,14</b> | <b>11 097 553</b>     | <b>2,27</b>    | <b>37,7%</b>                    |

## ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

### ЗАМЕЧАНИЯ

40. Секретариат с удовлетворением отмечает, что правительство Мексики представило этап II своего ПОДПО без запроса предварительного финансирования. Поскольку предложение было представлено до решения Исполнительного комитета по критериям финансирования поэтапного отказа от ГХФУ в секторе потребления на этапе II, Секретариат в соответствии с решением 70/21 e) i) рассмотрел предложение на основе действующих руководящих указаний для этапа I ПОДПО, в том числе критериев финансирования отказа от ГХФУ, согласованных на 60-м совещании (решение 60/44), последующих решений по ПОДПО и бизнес-плана Многостороннего фонда на 2014-2016 гг.

#### Деятельность в секторе обслуживания

##### *Определение приоритетов и объемов*

41. Учитывая, что Мексика уже в состоянии сократить потребление ГХФУ сверх лимитов соблюдения только за счет ГХФУ-141b и ГХФУ-22, связанных с аэрозолями и растворителями, Секретариат и ЮНИДО обсудили необходимость включить предложение по сектору обслуживания крупного холодильного оборудования в этап II. ЮНИДО пояснила, что ГХФУ-22 в качестве хладагента в Мексике пока еще не рассматривался, поскольку единственным мероприятием, затрагивающим сектор обслуживания холодильного оборудования на этапе I, был частичный отказ от ГХФУ, используемых в качестве промывочной жидкости. В условиях быстрого роста потребления ГХФУ-22 в секторе крайне важное значение придавалось началу масштабных мероприятий в данном секторе с целью обеспечить соблюдение целевых показателей по отказу этапа II с сокращением спроса в предстоящие годы. Предложение касалось лишь 66,23 тонны ОРС из более чем 300 тонн ОРС ГХФУ-22 (то есть 22% от совокупного потребления), используемых в секторе. Сокращение остального объема потребления произойдет на будущих этапах.

42. Более того, данный сектор рассматривается из-за его размеров и сложности в Мексике со множеством пока что неподготовленных техников и ожиданием появления на рынке большого числа новых альтернатив в предстоящие годы; необходимости обеспечить гарантии того, что альтернативам с низким ПГП отдается предпочтение перед альтернативами с высоким ПГП; необходимости поддерживать импульс мероприятий по поэтапному отказу в секторе и внедрения новых технологий рекуперации, управления и надлежащей практики в секторах систем

кондиционирования воздуха и коммерческого холодильного оборудования; а также с учетом того, что мелкие предприятия по производству пеноматериалов ЭПП, остающиеся в секторе производства, не в состоянии внедрять альтернативы в настоящее время.

#### *Подход*

43. Секретариат отметил, что в процессе подготовки этапа II правительство Мексики учитывало документ для обсуждения по основным соображениям в отношении минимизации неблагоприятного воздействия на климат в секторе обслуживания холодильного оборудования, повторно представленный на 72-м совещании<sup>8</sup>. Мексика уже провела ряд мероприятий, перечисленных в документе для обсуждения, например введение обязательной отчетности импортеров и экспортеров ОРВ для сокращения нелегальной торговли, а также внедрение практики ведения учета среди крупных и средних конечных потребителей, включая сети крупных супермаркетов. Программа обучения будет включать профилактическое техническое обслуживание, повышение качества установок и улучшение эффективности энергопотребления оборудования за счет улучшения обслуживания. Действующая программа рекуперации, рециркуляции и восстановления будет совершенствоваться и опираться на поддержку законодателей. Мексика также планирует включить обучение безопасному обращению с горючими хладагентами, получить представление о соответствующих правилах и стандартах, укрепить учебные учреждения для проведения инструктажа по установке, обслуживанию и утилизации оборудования, использующего горючие вещества, а также способствовать внедрению технологии с более низким воздействием на климат для новых заполняемых в заводских условиях систем кондиционирования воздуха.

44. Секретариат счел предлагаемый подход достаточным, поскольку он направлен на сокращение выбросов ГХФУ, отказ от роста энергопотребления и содействие распространению оборудования для кондиционирования воздуха с меньшим воздействием на климат.

45. При этом также отмечалось отсутствие конкретных мер воздействия на изменение технологии в секторе коммерческого холодильного оборудования, где выбросы могут быть значительными, а установки разработаны на местном уровне. В своем ответе ЮНИДО признавала такой важный источник выбросов ГХФУ-22, но, возможно, пока что рано проводить какие-либо иные мероприятия, кроме изоляции хладагента и инструктажа по установке и техническому обслуживанию. Например, системы с использованием вторичной петли с УВ или аммиаком не получили широкого распространения из-за проблем эффективности энергопотребления, и из-за местных климатических условий системы со сверхкритическим CO<sub>2</sub> также могут сталкиваться с проблемами эффективности энергопотребления. Мексика включит каскадные системы (субкритический CO<sub>2</sub> и УВ/аммиак) в учебный план семинаров по подготовке и информационную программу, когда такие технологии станут более развитыми и рентабельными (в настоящее время 600 долл. США/кг). Первоначальные результаты для разработанных торговых автоматов на основе CO<sub>2</sub> указывали на возросшие расходы и некоторое снижение эффективности энергопотребления.

46. В свете продолжительности этапа II и меняющейся рыночной конъюнктуры Секретариат предложил внимательно отслеживать изменения в секторе холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха и использовать заложенные в Соглашении гибкие возможности для корректировки или добавления мероприятий в рамках бюджета в соответствии с меняющимися потребностями сектора. Предложение было принято, и в подкрепление таких гибких возможностей были выделены транши.

47. В последние годы Секретариат отмечал увеличение потребления ГХФУ-22 в секторе обслуживания. Поскольку пройдет несколько лет, прежде чем проявится эффективное воздействие

---

<sup>8</sup> Документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/42.

многих мероприятий в форме сокращения потребления, чем раньше начнется их реализация, тем раньше страна сможет ограничить рост потребления ГХФУ.

### Поэтапный отказ в секторе аэрозолей

#### *Сокращение ГХФУ*

48. Секретариат отмечал, что для подачи документов по этапу II необходимо было создать равные условия для предприятий по производству аэрозолей, получавших помощь на I и II этапах, и свести к минимуму импорт, который позволял бы вновь создающимся предприятиям начинать пользоваться ГХФУ-141b, что отрицательно отражалось бы на прошедших конверсию предприятиях. Поскольку сектору теперь будет уделяться пристальное внимание, Секретариат предложил ЮНИДО рассмотреть возможность принятия обязательств по дальнейшему сокращению ГХФУ в 2018 году. После дальнейших дискуссий ЮНИДО сообщила, что комитет правительства Мексики увеличит на 5 процентов установленное на настоящий момент сокращение в 30 процентов от исходного уровня в 2018 году (всего на 35 процентов). Если ранее предусмотренная конверсия будет проведена, правительство Мексики скорректирует квоты, чтобы обеспечить устойчивое продолжение конверсии.

#### *Технология*

49. ЮНИДО было предложено более подробно изучить причины предложения составов, содержащих ГФУ-134a для аэрозольных очистителей электроники и ГФУ-245fa для промышленных аэрозолей. ЮНИДО разъяснила, что альтернативы выбирались, кроме всего прочего, исходя из их доступности, безопасности, технических характеристик и стоимости. В настоящее время составы на основе ГФУ-134a являются наилучшим доступным вариантом негорючих составов для использования в аэрозолях. Выбор ГФО или других новых пропеллентов невозможен или нерентабелен из-за их отсутствия на рынке, их высокой стоимости, а в некоторых случаях из-за определенной степени воспламеняемости, которая недопустима для некоторых видов использования. В случае использования ГФУ-245fa для целей промышленной очистки в компании Quimobásicos ЮНИДО отмечала, что другим бы вариантом могло быть производное ГФО, но характеристики и воспламеняемость, а также высокая цена (90,00 долл. США/кг) неприемлемы для данного сектора.

50. После консультаций с Quimobásicos было отмечено, что в среднесрочной перспективе ГФО не будет доступен для использования в качестве растворителя. Рынок ГФО прежде всего рассматривает другие виды использования, например, в мобильных системах кондиционирования воздуха, и в настоящее время нет очевидного рынка или технологического предложения по растворителям. Секретариат принял к сведению, что конкретные использование, о котором сообщил Quimobásicos, по-видимому, не конкурируют со многими предприятиями сектора, производящими очистители электроники и пылеочистители. Поэтому данное предприятие может пройти конверсию позже. С учетом этого, а также того, что данное предприятие предлагает внедрить составы на основе ГФУ с высоким ПГП, Секретариат изучил возможность отсрочки конверсии в данном случае, а также использования другого альтернативного варианта с более низким уровнем воздействия на климат. После обсуждения было принято решение о том, что проект по-прежнему будет частью этапа II, исходя из понимания, что после подачи документов по траншу 2016 года ЮНИДО направит доклад о доступности и обоснованной стоимости подходящих альтернатив с более низким ПГП (например, ГФО). В случае если на тот момент не будет найден вариант лучшего по сравнению с ГФУ-254fa решения, ЮНИДО приступит к переходу на ГФУ-254fa, исходя из того, что это будет промежуточным решением, и после того как доступные с финансовой точки зрения альтернативы с низким ПГП появятся на рынке, Мексика примет обязательства по переходу Quimobásicos с ГФУ без какого-либо дополнительного финансирования из Многостороннего фонда.

*Соответствие критериям предприятий, включенных в проект по аэрозолям*

51. Секретариат отмечал, что предприятия Dimmex и Tecnosol получали финансирование<sup>9</sup> для поэтапного отказа от использования ХФУ-11, ХФУ-12 и ХФУ-113 для очистителей электроники и в некоторых промышленных видах использования. В качестве альтернативных вариантов были использованы ГФУ-134а и ГФУ-4310. ЮНИДО разъясняла, что в случае Dimmex переход с ХФУ на ГФУ был возможен только для определенных составов, которые использовались в качестве очистителей электроники, тогда как производство пылеочистителей с ГХФУ-22 уже было начато до реализации проекта поэтапного отказа от ХФУ, а потому не получало финансирования.

52. В случае Tecnosol в предыдущем проекте рассматривался состав аэрозоля для рынка очистителей электроники, где требуются определенные свойства, в том числе негорючесть и совместимость с полимерными материалами, и при этом покрывались только дополнительные эксплуатационные расходы. Для других видов использования Tecnosol выпускала аэрозоли с ГХФУ.

53. Поскольку на конверсию ГХФУ-содержащих аэрозолей, выпускаемых на момент утверждения проекта конверсии ХФУ, никакого финансирования не выделялось, поэтапный отказ от потребления ГХФУ, связанный с этими двумя аэрозолями на упомянутых двух предприятиях, соответствует необходимым критериям.

*Остаточное потребление ГХФУ-141b*

54. За период обзора проекта ЮНИДО также отмечала, что 27 мт (2,97 тонны ОРС) ГХФУ-141b, использованные для медицинских целей, которые первоначально не предполагалось включать в этап II, будут также исключаться из производства в ходе этапа II. Поскольку предприятие, потребляющее эти 2,97 тонны ОРС, не соответствует критериям финансирования, поэтапный отказ будет проходить без поддержки Многостороннего фонда. На основании вышесказанного правительство Мексики сможет к 2022 году добиться полного отказа от ГХФУ-141b и ввести в действие запрет на импорт ГХФУ-141b начиная с 1 января 2022 года.

Производство ГХФУ-22

55. Приводя основания для включения предварительного финансирования производства на этапе II ПОДПО, ЮНИДО разъяснила, что правительство Мексики относит к вопросам, требующим безотлагательного рассмотрения, необходимость приступить к реализации плана поэтапного прекращения производства ГХФУ-22 внутри страны в условиях, когда крупные объемы данного соединения широко используются в секторе обслуживания холодильного оборудования. Единственный производитель ГХФУ-22 в Мексике, CYDSA, Quimobásicos, располагает двумя производственными линиями, которые в прошлом выпускали ХФУ-11 и ХФУ-12, а также ГХФУ-22. В проекте Многостороннего фонда финансировалось закрытие только одной производственной линии ХФУ, поскольку на тот момент на второй линии уже производился ГХФУ-22. По мнению правительства закрытие второй линии соответствует критериям получения поддержки от Многостороннего фонда. Секретариат полагает, что проблемы, связанные с производством, не должны обсуждаться в контексте ПОДПО, и, соответственно, предложил ЮНИДО исключить запрос на предварительное финансирование. ЮНИДО и правительство Мексики согласились отозвать запрос.

56. Запрос на финансирование в размере 360 000 долл. США на продолжение ежегодного мониторинга производства ГХФУ внутри страны был сокращен до 100 000 долл. США.

<sup>9</sup> По проекту MEX/ARS/41/INV/116 предоставлялась помощь в размере 252 340 долл. США, которая дополнялась самофинансированием предприятий в размере 2 710 711 долл. США.

Расчет сохраняющегося потребления, соответствующего критериям

57. Секретариат и ЮНИДО обсудили методологию расчета сохраняющегося соответствующего критериям потребления после этапа II. После этапа I совокупное сохраняющееся потребление составляло 797,5 тонны ОРС, куда входили 368,0 тонны ОРС ГХФУ-22, 428,1 тонны ОРС ГХФУ-141b, 1,0 тонны ОРС ГХФУ-142b, 0,3 тонны ОРС ГХФУ-123 и 0,1 тонны ОРС ГХФУ-124. За счет полного отказа от ГХФУ-141b и сокращения 105,5 тонны ОРС ГХФУ-22 остаточное потребление, которое соответствует критериям, будет доведено до 263,9 тонны ОРС.

58. Отмечалось, что в представленном предложении по проекту сохраняющегося потребления, которое соответствовало критериям после этапа II, оценивалось на уровне 335,8 тонны ОРС. При анализе различий отмечалось, что в случае ГХФУ-141b, после того как из остаточного соответствующего критериям потребления будет вычтено потребление на всех соответствующих и не соответствующих критериям предприятиях, а также экспорт ГХФУ-141b, содержащегося в полиолах, по-прежнему остается 71,9 тонны ОРС. Поскольку не остается никаких иных предприятий для включения в программу, эти сохраняющиеся объемы ГХФУ-141b были перераспределены среди остающегося соответствующего критериям потребления ГХФУ-22. Секретариат разъяснил, что поскольку исходный уровень определялся по веществам (как показано в приложении I-A к Соглашению между правительством Мексики и Исполнительным комитетом по этапу I), остающееся потребление ГХФУ-141b не может быть перераспределено. Таким образом остающееся и соответствующее критериям потребление после этапа II ПОДПО составляет 263,9 тонны ОРС.

59. В соответствии с решением Исполнительного комитета 68/42 b) 28,60 тонны ОРС ГХФУ-141b, экспортированные в предварительно смешанных полиолах, исключаются из исходного уровня для совокупного сокращения потребления ГХФУ. Остаток соответствующего критериям потребления ГХФУ-141b после этапа II равен нулю.

Проверка

60. ЮНИДО к середине апреля 2014 года провела проверку потребления в 2013 году, которая показала, что уровень потребления ГХФУ в 2013 году составлял 779,2 тонны ОРС, что ниже целевого показателя замораживания в 1148,8 тонны ОРС.

Пересмотр полной стоимости этапа II ПОДПО

61. После дополнительных корректировок бюджета и рассматриваемого тоннажа в аэрозольном и обслуживающем секторах согласованные расходы на мероприятия, предлагаемые на этапе II ПОДПО, составляют 10 513 243 долл. США (без административных расходов предприятия). Подробный перечень мероприятий и разбивка расходов приводятся в таблице 9.

**Таблица 9. Подробный перечень мероприятий и расходы, согласованные на этапе II ПОДПО**

| Описание компонента   | Организация | ГХФУ                 | Итого ГХФУ |        | Стоимость (долл. США) | С.Е. | В процентах от исходного уровня |
|---|-------------|----------------------|------------|--------|-----------------------|------|---------------------------------|
|   |             |                      | мт         | ОРС    |                       |      |                                 |
| Переход от ГХФУ-141b в вспенивателю на основе ГФО в компании Whirlpool Mexico |             | ГХФУ-141b            | 1 000,0    | 110,00 | -                     |      | 9,6%                            |
| Конверсия других не соответствующих критериям предприятий                     |             | ГХФУ-141b<br>ГХФУ-22 | 1 599,8    | 162,10 | -                     |      | 14,1%                           |

| Описание компонента   | Организация | ГХФУ                 | Итого ГХФУ     |               | Стоимость (долл. США) | С.Е.        | В процентах от исходного уровня |
|---|-------------|----------------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|
|   |             |                      | мт             | ОРС           |                       |             |                                 |
| <b>Промежуточный итог по нефинансируемым мероприятиям</b>   |             |                      | <b>2 599,8</b> | <b>272,10</b> | -                     |             | <b>23,7%</b>                    |
| Мероприятия в секторе аэрозолей   | ЮНИДО       | ГХФУ-141b<br>ГХФУ-22 | 768,2          | 63,37         | 2 708 103             | 3,53        | 5,5%                            |
| <b>Мероприятия в секторе обслуживания</b>   |             |                      |                |               |                       |             |                                 |
| Поэтапный отказ от промывочной жидкости в секторе технического обслуживания холодильного оборудования | ЮНИДО       | ГХФУ-141b<br>ГХФУ-22 | 308,0          | 32,23         | 1 385 990             | 4,50        | 2,8%                            |
| Программа подготовки техников   | ЮНИДО       | ГХФУ-22              | 1 000,1        | 55,01         | 4 500 600             | 4,50        | 4,8%                            |
| Поддержка внедрения альтернативных вариантов УВ   | Германия    | ГХФУ-22              | 145,0          | 7,98          | 650 000               | 4,48        | 0,7%                            |
| Укрепление сети рекуперации, рециркуляции и восстановления  | Италия      | ГХФУ-22              | 62,5           | 3,44          | 281 200               | 4,50        | 0,3%                            |
| <b>Промежуточный итог по мероприятиям в секторе обслуживания</b>                                      |             |                      | <b>1 515,6</b> | <b>98,66</b>  | <b>6 817 790</b>      | <b>4,50</b> | <b>8,6%</b>                     |
| <b>Меры в области политики и регулирования</b>  |             |                      |                |               |                       |             |                                 |
| Обновление и использование системы квот и лицензирования и законодательства                           | ЮНИДО       | ГХФУ-22              | 8,3            | 0,46          | 37 350                | 4,50        | 0,0%                            |
| Меры таможенного контроля   | ЮНЕП        | ГХФУ-22              | 17,8           | 0,98          | 80 000                | 4,49        | 0,1%                            |
| Информированность общества  | ЮНИДО       | ГХФУ-22              | 17,8           | 0,98          | 80 000                | 4,49        | 0,1%                            |
| <b>Промежуточный итог по мерам в области политики и регулирования</b>                                 |             |                      | <b>43,9</b>    | <b>2,42</b>   | <b>197 350,00</b>     | <b>4,50</b> | <b>0,2%</b>                     |
| Предварительное финансирование сектора производства   | ЮНИДО       |                      |                |               | -                     |             | 0,0%                            |
| Мониторинг производства ГХФУ  | ЮНИДО       |                      |                |               | 100 000               |             | 0,0%                            |
| Координация и мониторинг ПОДПО  | ЮНИДО       |                      |                |               | 690 000               |             | 0,0%                            |
| <b>Промежуточный итог по финансируемым мероприятиям</b>   |             |                      | <b>2 327,7</b> | <b>164,45</b> | <b>10 513 243</b>     | <b>4,52</b> | <b>14,3%</b>                    |
| <b>Полная стоимость этапа II ПОДПО</b>  |             |                      | <b>4 927,5</b> | <b>436,55</b> | <b>10 513 243</b>     | <b>2,13</b> | <b>38,0%</b>                    |

62. Итогом мероприятий, включенных в этап II ПОДПО для Мексики, будет поэтапный отказ от 164,45 тонны ОРС ГХФУ с общей рентабельностью 4,52 долл. США за кг. Кроме того, будет достигнут отказ от 272,10 тонны ОРС, которые не соответствуют критериям для финансирования, что позволит добиться совокупного снижения на 436,55 тонны ОРС со стоимостью 2,13 долл. США за кг.

63. С момента утверждения этапа II правительство Мексики принимает обязательство добиться ускоренного сокращения на 35 процентов от исходного уровня потребления, чтобы обеспечить соблюдение требований к 2018 году, 50 процентов — к 2020 году и 67,5 процента — к 2022 году. Правительство Мексики также принимает обязательство добиться полного отказа от ГХФУ-141b и ввести запрет на импорт ГХФУ-141b к 1 января 2022 года.

#### Воздействие на климат

64. Завершение конверсии девяти предприятий, выпускающих аэрозоли, позволит избежать выбросов в атмосферу около 589,2 тыс. т эквивалента CO<sub>2</sub> в год, как показано в таблице 10.

**Таблица 10. Воздействие на климат проектов конверсии в секторе аэрозолей**

| Предприятие               | Годовое воздействие на потепление до конверсии (т-экв CO <sub>2</sub> ) |            | Годовое воздействие на потепление альтернативных технологий после конверсии (т-экв CO <sub>2</sub> ) |                |            |           |             | Воздействие конверсии на климат т-экв CO <sub>2</sub> |
|---------------------------|---|------------|--|----------------|------------|-----------|-------------|---|
|                           | ГХФУ-22   | ГХФУ-141b  | Перхлорэтилен  | ГФУ-134a       | ГФУ-152a   | УВ        | ГФУ-245fa   |   |
| <b>Итого</b>              | <b>1 810</b>  | <b>725</b> |  | <b>1430</b>    | <b>124</b> | <b>20</b> | <b>1030</b> |   |
| Aerosoles Internacionales | 64 798  | 9 248      |  | 13 028,73      | 3761,29    |           |             | -57 256   |
| Alben International       | 18 589  |            |  |                | 1273,48    |           |             | -17 315   |
| Dimmex                    | 109 223   |            |  |                | 7482,66    |           |             | -101 740  |
| Envatec                   | 126 819   | 10 150     |  | 14 300,00      | 7944,18    |           |             | -114 725  |
| Quimica Jerez             | 54 119  | 15 950     |  | 22 471,02      | 2538,40    |           |             | -45 060   |
| Quimica Marcat            | 164 348   | 57 529     |  | 35 290,97      | 7042,21    | 454       |             | -179 089  |
| Tecnosol                  | 123 623   | 35 706     |  | 50 305,97      | 5851,93    |           |             | -103 171  |
| Quimobasicos              | 33 938  | 149 785    |  |                |            |           | 21 2798     | 29 076  |
| <b>Итого</b>              | <b>973 824</b>  |            |  | <b>384 543</b> |            |           |             | <b>-589 281</b>                                       |

65. Кроме того, реализация программы технической помощи по поэтапному отказу от использования ГХФУ-141b и ГХФУ-22 в качестве промывочных жидкостей обеспечит отказ от 278 мт ГХФУ-141b и 30 мт ГХФУ-22, которые попадают в виде выбросов в атмосферу ежегодно в процессе технического обслуживания. Это соответствует сокращению выбросов в атмосферу на уровне около 255 850 т-экв CO<sub>2</sub> в год.

66. Остальные мероприятия по технической помощи и демонстрации в секторе обслуживания, которые, кроме всего прочего, включают более эффективную изоляцию хладагентов и контроль утечки за счет обучения и применения специального оборудования, экспериментальное внедрение оборудования на основе УВ и обязательное применение импортных квот на ГХФУ, обеспечат сокращение объемов ГХФУ-22, которые используются для обслуживания холодильного оборудования. Каждый килограмм ГХФУ-22, исключаемый из выбросов за счет более оптимальной практики в секторе холодильного оборудования, обеспечивает сокращение примерно на 1,8 т-экв CO<sub>2</sub>. Несмотря на то, что в ПОДПО не включается расчет воздействия на климат, мероприятия, планируемые в Мексике, в частности ее усилия по совершенствованию практики обслуживания; рекуперация хладагента и его повторное использование показывают, что реализация ПОДПО будет обеспечивать сокращение выбросов хладагентов в атмосферу, что положительно отразится на климате. При этом на данный момент более точная количественная оценка воздействия на климат невозможна. Воздействие можно установить в рамках оценки отчетов о ходе реализации, в том числе за счет сопоставления уровней хладагентов, используемых ежегодно с начала реализации ПОДПО, отражаемых в отчетности объемов рекуперированных и повторно используемых хладагентов, числа прошедших обучение техников и модернизации оборудования, где применяется ГХФУ-22.

### Совместное финансирование

67. В дополнение к помощи, полученной в рамках этапа II ПОДПО, за счет средств предприятий и финансирования из других источников будет проводиться поэтапный отказ от 272,10 тонны ОРС, не соответствующих критериям.

### Проект бизнес-плана Многостороннего фонда на 2014-2020 годы

68. В таблице 11 приводится уровень финансирования и объемы ГХФУ, которые будут постепенно исключаться в соответствии с бизнес-планом Многостороннего фонда на 2014-2020 годы. Уровень запрашиваемого финансирования на реализацию этапа II ПОДПО в размере 11 306 842 долл. США (включая административные расходы и без расходов, связанных с траншами этапа I) меньше, чем в бизнес-плане (15 196 509 долл. США<sup>10</sup>), поскольку он относится к меньшему количеству ГХФУ, которое будет исключаться в ходе реализации этапа II ПОДПО.

**Таблица 11. Бизнес-план Многостороннего фонда на 2014-2020 годы**

| Организация                           | 2014             | 2015           | 2016             | 2017        | 2018           | 2019     | 2020           | Итого             |
|---------------------------------------|------------------|----------------|------------------|-------------|----------------|----------|----------------|-------------------|
| <b>Финансирование (в долл. США)</b>   |                  |                |                  |             |                |          |                |                   |
| Германия                              | 33 900           | 400 000        | 0                | 0           | 0              | 0        | 0              | 433 900           |
| Италия                                | 300 000          | 0              | 0                | 0           | 0              | 0        | 0              | 300 000           |
| ЮНЕП                                  | 0                | 0              | 40 000           | 0           | 40 000         | 0        | 0              | 80 000            |
| ЮНИДО                                 | 8 888 839        | 0              | 3 742 861        | 0           | 875 455        | 0        | 875 455        | 14 382 609        |
| <b>Итого</b>                          | <b>9 222 739</b> | <b>400 000</b> | <b>3 782 861</b> | <b>0</b>    | <b>915 455</b> | <b>0</b> | <b>875 455</b> | <b>15 196 509</b> |
| <b>Поэтапный отказ (в тоннах ОРС)</b> |                  |                |                  |             |                |          |                |                   |
| Германия                              | 0                | 1,60           | 1,60             | 1,60        | 0              | 0        | 0              | 4,80              |
| Италия                                | 25,60            | 0              | 0                | 0           | 0              | 0        | 0              | 25,60             |
| ЮНЕП                                  | 0                | 0              | 0                | 0           | 0              | 0        | 0              | 0                 |
| ЮНИДО                                 | 160,23           |                | 73,87            | 0           | 10,00          | 0        | 10,00          | 254,10            |
| <b>Итого</b>                          | <b>185,83</b>    | <b>1,60</b>    | <b>75,47</b>     | <b>1,60</b> | <b>10,00</b>   | <b>0</b> | <b>10,00</b>   | <b>284,50</b>     |

### Проект соглашения

69. При завершении подготовки проекта Соглашения между правительством Мексики и Исполнительным комитетом Секретариат отметил ряд аспектов, которые потребуют дальнейшего анализа, в том числе два различных целевых показателя на 2018 год (например, кроме всего прочего, 804,2 тонны ОРС на этап I и 746,72 тонны ОРС на этап II; перекрытие траншей с возможными последствиями для финансового мониторинга и подведения итогов этапа I, две различные формулировки по санкциям на годы выполнения двух этапов (например, 87,00 долл. США/кг на этап I и 128,00 долл. США/кг на этап II)). Поскольку все эти проблемы также могут возникать на разных стадиях этапа II ПОДПО, они дополнительно проработаны в документе "Обзор проблем, выявленных при анализе проекта"<sup>11</sup>. После дополнительного обсуждения данных вопросов Секретариат рекомендует рассмотреть ПОДПО на текущем совещании и завершить подготовку проекта Соглашения на 73-м совещании.

### РЕКОМЕНДАЦИЯ

70. Исполнительный комитет, возможно, пожелает изучить вопрос о том, чтобы:

- a) утвердить в принципе этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Мексики на период 2014 - 2022 годов в целях

<sup>10</sup> Вместе с предприятием, где конверсия будет проходить без помощи из Многостороннего фонда (ссылки на бизнес-план: решение 71/22 и документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/11).

<sup>11</sup> Документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/12.

снижения потребления ГХФУ на 67,5 процента по сравнению с исходным уровнем в объеме 11 306 842 долл. США, состоящий из 9 502 043 долл. США плюс административные расходы учреждения в 665 143 долл. США для ЮНИДО, 80 000 долл. США плюс административные расходы учреждения в 10 400 долл. США для ЮНЕП, 650 000 долл. США плюс административные расходы учреждения в 81 500 долл. США для правительства Германии и 281 200 долл. США плюс административные расходы учреждения в 36 556 долл. США для правительства Италии;

- b) вычесть дополнительно 436,55 тонны ОРС ГХФУ из объема начального уровня, установленного для устойчивого совокупного сокращения потребления ГХФУ, включая 28,6 тонны ОРС ГХФУ-141b, содержащегося в экспортированных предварительно смешанных полиолах;
- c) отметить решимость правительства Мексики издать запрет на импорт ГХФУ-141b к 1 января 2022 года;
- d) отметить, что правительство Мексики взяло на себя обязательство сократить потребление ГХФУ на 35 процентов от исходного уровня к 2018 году, на 50 процентов — к 2020 году и на 67,5 процента — к 2022 году;
- e) отметить, что утверждение этапа II ПОДПО не помешало Мексике представить до 2020 года предложение по достижению поэтапного отказа от ГХФУ сверх уровней, установленных на этапе II ПОДПО;
- f) предложить ЮНИДО не проводить конверсию Quimobásicos на HFC-245fa в секторе аэрозолей и растворителей до утверждения транша, запрограммированного на 2016 год, и до этого срока активно стремиться к внедрению альтернатив с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) для данного подсектора; и если к 2016 году не будет найден лучший вариант по сравнению с ГФУ-254fa, позволить ЮНИДО приступить к переводу Quimobásicos на ГФУ-254fa при том понимании, что это будет промежуточным решением и что после того, как доступные с финансовой точки зрения альтернативы с низким ПГП появятся на рынке, Мексика обязуется перевести Quimobásicos с потребления ГФУ-254fa без какого-либо дополнительного финансирования из Многостороннего фонда;
- g) предложить ЮНИДО, правительству Мексики и Секретариату завершить подготовку проекта Соглашения между правительством Мексики и Исполнительным комитетом по сокращению потребления ГХФУ для представления на 73-м совещании; и
- h) утвердить первый транш этапа II ПОДПО для Мексики и соответствующие планы проведения траншей в сумме 3 445 607 долл. США, в которую входит 2 581 403 долл. США плюс административные расходы учреждения в 180 698 долл. США для ЮНИДО, 281 200 долл. США плюс административные расходы учреждения в 36 556 долл. США для правительства Италии и 325 000 долл. США плюс административные расходы учреждения в 40 750 долл. США для правительства Германии.