



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/54
7 November 2016

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Семьдесят седьмое совещание
Монреаль, 28 ноября - 2 декабря 2016 года

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: МАЛАЙЗИЯ

Данный документ включает замечания и рекомендации секретариата по следующим проектным предложениям:

Поэтапный отказ

- План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, четвертый транш) ПРООН
- План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) ПРООН

ФОРМА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Малайзия

(I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	УТВЕРЖДЕНО НА СОВЕЩАНИИ	КОНТРОЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
План поэтапного отказа от ГХФУ (этап I)	ПРООН (ведущее учреждение)	65-м	15% к 2016 году

(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (Приложение С Группа)	Год: 2015	420,1 (тонны ОРС)
---	-----------	-------------------

(III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ СЕКТОРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (тонны ОРС)								Год: 2015	
Химические вещества	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаро-тушение	Холодильное оборудование		Растворители	Технол. агенты	Лабор. испол.	Общий объем потребления в секторе
				Производство	Техобслуживание				
ГХФУ-22				59,0	239,4				298,4
ГХФУ-123				0,6	0,7				1,3
ГХФУ-141b		117,8				0,9			118,7
ГХФУ-225						0,1			0,1

(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны ОРС)			
Базовый уровень 2009-2010 гг.:	515,8	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	515,76
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонн ОРС)			
Уже утверждено:	111,85	Осталось:	403,91

(V) БИЗНЕС-ПЛАН		2016	Итого
ПРООН	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	5,2	5,2
	Финансирование (долл. США)	515 000	515 000

(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ		2011	2012	2013	2014	2015	2016	Итого	
Предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом		н/п	н/п	515,76	515,76	464,18	464,18	н/п	
Максимально допустимое потребление (тонны ОРС)		н/п	н/п	515,18	515,76	464,18	438,40	н/п	
Согласованное финансирование (долл. США)	ПРООН	Расходы на проект	5 000 000	0	3 628 723	0	817 452	141 295	9 587 470
	Эксплуат. расходы	375 000	0	272 154	0	61 309	10 597	719 060	
Средства, утвержденные Исполнительным комитетом (долл. США)	Расходы на проект	5 000 000	0	3 628 723	0	817 452	0	9 446 175	
	Эксплуат. расходы	375 000	0	272 154	0	61 309	0	708 463	
Общий объем средств, запрошенных для утверждения на данном совещании (долл. США)	Расходы на проект						141 295	141 295	
	Эксплуат. расходы						10 597	10 597	

Рекомендации секретариата:	Утвердить в общем порядке
----------------------------	---------------------------

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. От имени правительства Малайзии ПРООН в качестве назначенного учреждения-исполнителя представила на 77-м совещании заявку на финансирование четвертого и последнего транша этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в размере 141 295 долл. США и эксплуатационных расходов учреждения в размере 10 597 долл. США¹. Заявка включает доклад о ходе выполнения работ по освоению третьего транша, доклад о проверке потребления ГХФУ и план по освоению транша на 2016-2017 годы.

История вопроса

2. Соглашение между правительством Малайзии и Исполнительным комитетом было обновлено на 75-м совещании с тем, чтобы отразить дополнительное сокращение потребления ГХФУ-22 на 8,83 тонн ОРС, перераспределение сэкономленных средств в размере 722 952 долл. США из сектора пеноматериалов в сектор обслуживания холодильного оборудования для расширения мероприятий в этом секторе и перераспределение средств между третьим и четвертым траншами в соответствии с решением 75/61.

Доклад о проверке потребления ГХФУ

Потребление ГХФУ

3. Правительство Малайзии сообщило, что потребление ГХФУ в 2015 году составило 418,50 тонн ОРС, что на 19 процентов ниже базового уровня в 515,76 тонн ОРС и на 9,9 процентов ниже максимально допустимого потребления, установленного в Соглашении между правительством и Исполнительным комитетом. В таблице 1 представлено потребление ГХФУ в 2011-2015 годах.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в Малайзии в 2011-2015 гг. (по данным, представленным в соответствии со статьей 7)

ГХФУ	2011	2012	2013	2014	2015	Базовый уровень
Метрические тонны (т)						
ГХФУ-22	6 167,26	7 635,02	5 355,20	5 913,75	5 425,28*	6 355,19
ГХФУ-21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,60
ГХФУ-121	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГХФУ-123	33,70	64,29	14,95	72,93	65,48	56,65
ГХФУ-141	80,0	0,00	0,00	0,00	0,00	13,38
ГХФУ-141b	1 242,06	2 869,16	1 321,08	1 239,97	1 079,04	1 477,61
ГХФУ-142b	1,80	0,00	86,74	4,47	0,00	12,10
ГХФУ-225	1,08	1,18	0,58	0,00	1,52	1,11
Итого (т)	7 526,07	10 569,65	6 778,55	7 231,12	6 571,32	7 934,74
Тонны ОРС						
ГХФУ-22	339,20	419,93	294,54	325,26	298,39	349,54
ГХФУ-21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74
ГХФУ-121	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГХФУ-123	0,67	1,29	0,30	1,46	1,31	1,13
ГХФУ-141	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94
ГХФУ-141b	136,63	315,61	145,32	136,40	118,69	162,54
ГХФУ-142b	0,12	0,00	5,64	0,29	0,00	0,79
ГХФУ-225	0,08	0,08	0,04	0,00	0,11	0,08
Итого (тонн ОРС)	482,30	736,90	445,83	463,40	418,50	515,76

*В соответствии с электронным сообщением секретариата по озону от 19 октября 2016 года скорректированное значение включает экспорт 29,28 тонн ГХФУ-22, которое изначально не было отражено в данных секретариата.

¹ В соответствии с письмом от 30 сентября 2016 года Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Малайзии в секретариат.

4. В 2013-2014 годах потребление ГХФУ уже было ниже базового уровня на 14 и 10 процентов в результате конверсии 13 предприятий по производству полиуретановых пеноматериалов, мер контроля, принятых правительством Малайзии, и импорта холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха без использования ГХФУ. Незначительный рост потребления ГХФУ в 2014 году по отношению к 2013 году объясняется дополнительным импортом в преддверии введения мер контроля в 2015 году. В 2015 году около 39 тонн ОРС ГХФУ-141b, содержащегося в полиоловых смесях, были экспортированы во Вьетнам.

Доклад о проверке

5. В докладе о проверке подтверждается, что правительство ввело систему лицензирования и квот на импорт и экспорт ГХФУ и что общий объем потребления ГХФУ в 2015 году составил 418,50 тонн ОРС.

Доклад об осуществлении страновой программы

6. Правительство Малайзии представило данные о потреблении ГХФУ по секторам за 2015 год в объеме 418,5 тонн ОРС в рамках доклада об осуществлении страновой программы, которые отличаются от данных, представленных в рамках статьи 7 (420,11 тонн ОРС). 19 октября 2016 года правительство Малайзии пояснило секретариату по озону, что 300 тонн ОРС (5 454,56 т) ГХФУ-22 были импортированы в 2015 году и 1,6 тонн ОРС (29,28 т) были экспортированы. Таким образом, потребление ГХФУ-22 Малайзии в 2015 году составило 298,4 тонн ОРС (5 425,28 т), а ее национальное потребление составило 418,50 тонн ОРС. Кроме того, секретариат отметил, что в рамках доклада об осуществлении страновой программы потребление ГХФУ-142b в 2013 году и ГХФУ-225 в 2012-2013 годах равнялись нулю, в то время как в данных, представленных в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, сообщается об импорте этих веществ. ПРООН пояснила, что эта разница объясняется тем, что данные доклада об осуществлении страновой программы сообщаются раньше, чем данные, представленные в соответствии со статьей 7, когда Департамент по статистике подготавливает окончательную и проверенную информацию. Данные, представленные в соответствии со статьей 7, отражают окончательную и проверенную информацию. Правительство Малайзии внесло корректировки в данные доклада об осуществлении страновой программы.

Доклад о ходе выполнения работ по освоению третьего транша ПОДПО

Правовая база

7. В 2014 году в существующую систему лицензирования и квот на импорт ГХФУ, созданную Департаментом по охране окружающей среды, было добавлено лицензирование реэкспорта ГХФУ.

8. В стране был введен запрет на создание и расширение новых производственных мощностей на основе ГХФУ по состоянию на 1 января 2013 года. Запрет на изготовление, монтаж и импорт кондиционеров на основе ГХФУ мощностью до 2,5 л.с., а также изменения существующих норм регулирования в целях обеспечения надлежащего обращения с хладагентами во время обслуживания и правильного удаления оборудования на основе ГХФУ находятся на стадии рассмотрения в канцелярии Генерального прокуратора и должны быть утверждены к концу 2016 года. Энергетическая комиссия Малайзии, которая выдает разрешения на импорт систем кондиционирования воздуха, прекратила выдачу разрешений на импорт кондиционеров на основе ГХФУ (мощностью 2,5 л.с. и ниже) с января 2016 года.

9. Было проведено обучение 331 сотрудника таможенных служб в рамках ежегодного обучения от 60 до 80 сотрудников. Было приобретено 15 идентификаторов хладагентов.

Сектор производства пеноматериалов

10. Все 13 предприятий по производству полиуретановых пеноматериалов, включенных в этап I, завершили свой переход на циклопентановую технологию, что привело к отказу от 860 тонн (94,6 тонн ОРС) ГХФУ-141b. В рамках программы по технической помощи четыре системотехнические компании разработали как минимум один состав с низким ПГП и поделились достигнутым опытом с последующими пользователями.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

11. На сегодняшний день в общей сложности 8 430 технических специалистов прошли обучение. Кроме того, 82 инструктора получили сертификацию мастеров-инструкторов; для технических специалистов холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха было разработано и распространено учебное пособие, версия на малайском языке будет распространена в конце 2016 года или в начале 2017 года; была обновлена программа аттестации техников, которая получила обязательный характер; 29 сентября 2016 года, в ходе празднования Международного дня охраны озонового слоя состоялся запуск онлайн-программы сертификации для технических специалистов с использованием контролируемых хладагентов; приобретены 30 комплектов оборудования для рекуперации и инструментов для обслуживания, которые были распределены по 30 аккредитованным учебным центрам; ведется закупка шести мини-установок по утилизации для пунктов по утилизации, которые будут доставлены к концу года.

12. Демонстрационный проект по замене 78 малогабаритных кондиционеров на основе ГХФУ-22 новыми кондиционерами на основе ГФУ-32 завершен на двух объектах (университете Куала-Лумпур и Институте окружающей среды Малайзии). На 75-м совещании финансирование было перераспределено на демонстрационную программу стимулирования внедрения систем на основе CO₂ в сектор промышленного и коммерческого холодильного оборудования. Проведение совещания для рассмотрения предложений по этой программе было запланировано на конец сентября 2016 года. Ожидается, что работа будет завершена в 2017 году.

Группа по осуществлению и мониторингу проекта

13. Управление, координация и мониторинг мероприятий, запланированных в рамках ПОДПО, осуществляется национальным органом по озону (НОО).

Уровень освоения выделенных средств

14. По состоянию на 30 июня 2016 года из утвержденного финансирования в размере 9 446 175 долл. США было выплачено 8 054 443 долл. США. Остаток в размере 1 391 732 долл. США будет выплачен в 2017 году (таблица 2).

Таблица 2. Финансовый отчет по этапу I ПОДПО для Малайзии (долл. США)

Учреждение	Первый транш		Второй транш		Третий транш		Всего утверждено	
	Утверждено	Выплачено	Утверждено	Выплачено	Утверждено	Выплачено	Утверждено	Выплачено
ПРООН	5 000 000	4 854 667	3 628 723	3 008 510	817 452	191 266	9 446 175	8 054 443
Уровень освоения (%)	97,1		82,9		23,4		85,3	

План реализации четвертого транша ПОДПО

15. В ходе выполнения четвертого транша будут реализованы следующие мероприятия:

- a) Завершение подготовки норм регулирования использования хладагентов канцелярией Генерального прокурора (81 295 долл. США);
- b) Обучение около 40 сотрудников таможни методам использования идентификаторов хладагентов, заключение соглашений со странами-экспортерами ГХФУ и внедрение системы неформального предварительно обоснованного согласия (НПОС), стандартов и практики маркировки, УВ-кодов, согласование баз данных хладагентов и смесей, номенклатуры хладагентов и категорий холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха;
- c) Проведение учебных семинаров по передовой практике в секторе холодильного оборудования для 400 технических специалистов; приобретение 10 комплектов идентификаторов хладагентов и предоставление учебным центрам Департамента по охране окружающей среды и выбранным аккредитованным учебным центрам; подписание Меморандума о взаимопонимании между шестью центрами и Департаментом по охране окружающей среды; и поставка мини-установок по утилизации в центры;
- d) Продолжение деятельности по управлению в секторе холодильного оборудования, включая завершение текущей демонстрационной программы стимулирования внедрения систем на основе CO₂ в сектор промышленного и коммерческого холодильного оборудования; и
- e) Координация и управление ПОДПО (60 000 долл. США).

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

Доклад о ходе выполнения работ по освоению третьего транша ПОДПО

Правовая база

16. Правительство Малайзии уже ввело квоты на импорт ГХФУ на 2016 год в размере 438,40 тонн ОРС.

17. Секретариат просил представить обновленную информацию о запрете на импорт ГХФУ-141b, содержащегося в полиоловых смесях, введение которого запланировано на 2016 год. ПРООН пояснила, что запрет включен в предлагаемые обновленные правила, находящиеся на рассмотрении в канцелярии Генерального прокурора, и поэтому он еще не введен в действие. Тем не менее, для импорта и экспорта этих полиолов уже создана административная система утверждения.

Сектор производства пеноматериалов

18. Несмотря на то, что четыре местные системотехнические компании были в состоянии адаптировать составы с использованием альтернатив с низким ПГП, ПРООН пояснила, что ввод альтернативных систем на основе ГФО-1233zd, метилформиата и метилалля был отложен из-за необходимости их дополнительной оптимизации в целях повышения производительности, это относится, в частности, к метилформиату, и из-за более высокой стоимости альтернативы ГФО-1233zd (15 долл./кг). Несмотря на необходимость дальнейшей оптимизации для решения проблем, связанных с производительностью метилформиата, касающейся в частности, стабильности размеров для сэндвич-панелей, системы на основе метилалля представляются перспективными и были разработаны для кровельных покрытий для местных и экспортных рынков. Ожидается, что при дальнейшей оптимизации существует высокая вероятность того, что системотехнические компании будут экспортировать составы с низким ПГП в страны Ассоциации государств Юго-Восточной Азии, и, возможно, в другие регионы мира.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

19. Демонстрационный проект по внедрению кондиционеров на основе ГФУ-32 был завершен на двух демонстрационных объектах. 27 сентября 2016 года было проведено совещание для рассмотрения предложений по проекту внедрения систем на основе CO₂ в сектор промышленного и коммерческого холодильного оборудования, и ожидается, что проект будет завершен в 2017 году. В семи городах Малайзии были организованы демонстрационные турне для аттестованных техников по вопросам обращения с хладагентом ГФУ-32, в сентябре и октябре 2016 года планируется провести два аналогичных мероприятия, в результате чего обучение пройдут в общей сложности около 1 500 техников. Программа сертификации специалистов по техобслуживанию была преобразована в онлайн-систему, которая действует с августа 2016 года и была запущена в День охраны озонового слоя, 29 сентября 2016 года.

Вывод

20. Осуществление третьего транша находится в процессе реализации. В Малайзии действует система лицензирования и квот. Страна соблюдает контрольные показатели Монреальского протокола, установленные в Соглашении с Исполнительным комитетом. 13 предприятий по производству полиуретановых пеноматериалов успешно завершили свой переход на циклопентановую технологию, что привело к отказу от 860 тонн (94,6 тонн ОРС) ГХФУ-141b, а четыре системотехнические компании разработали составы пеноматериалов с низким ПГП и поделились достигнутым опытом с последующими пользователями, несмотря на необходимость продолжения дальнейшей оптимизации технологий. Проведение мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования еще больше способствовало сокращению потребления Малайзии. Уровень освоения средств достиг 85 процентов от общего объема финансирования. Все мероприятия, запланированные для этапа I, будут завершены к концу 2017 года.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

21. Секретариат Фонда рекомендует Исполнительному комитету:

- a) Принять к сведению доклад о ходе выполнения работ по освоению третьего транша этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в Малайзии; и
- b) Просит правительство Малайзии и ПРООН представить доклады о ходе выполнения мероприятий на ежегодной основе, доклад об осуществлении программы работы, касающейся последнего транша вплоть до завершения проекта, доклады о проверке до утверждения этапа II и доклад о завершении проекта на втором совещании Исполнительного комитета в 2018 году.

22. Секретариат Фонда рекомендует также утвердить в общем порядке четвертый и последний транш этапа I ПОДПО для Малайзии и соответствующий план освоения транша на 2016-2017 годы в объеме финансирования, указанном в приведенной ниже таблице:

	Название проекта	Финансирование проекта (долл. США)	Эксплуатационные расходы (долл. США)	Учреждение-исполнитель
a)	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, четвертый транш)	141 295	10 597	ПРООН

ФОРМА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА - МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ**Малайзия**

(I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II)	ПРООН	
(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (Приложение С, Группа I)	Год: 2015	420,1 (тонн ОРС)

(III) ПОСЛЕДНИЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДАННЫЕ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ ПО СЕКТОРАМ (в тоннах ОРС)								Год: 2015	
Химическое вещество	Аэрозоли	Пено-материалы	Пожаро-тушение	Холодильное оборудование		Растворители	Технолог. агенты	Лабораторное использование	Общее потребление секторов
				Производство	Техобслуживание				
ГХФУ-22				59,0	239,4				298,4
ГХФУ-123				0,6	0,7				1,3
ГХФУ-141b		117,8				0,9			118,7
ГХФУ-225						0,1			0,1

(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (в тоннах ОРС)			
Базовый уровень 2009-2010 гг.:	515,8	Исходный уровень для устойчивого совокупного сокращения:	515,76
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ (в тоннах ОРС)			
Уже утверждено:	111,85	Осталось:	403,91

(V) БИЗНЕС-ПЛАН		2017	2018	2019	2020	Итого
ПРООН	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	36,8	27,6	27,6	0	92,0
	Финансирование (долл. США)	3 419 000	2 564 000	2 564 000	0	8 547 000

(VI) ДАННЫЕ О ПРОЕКТЕ		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
Предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом		464,18	464,18	464,18	464,18	335,24	335,24	335,24	н/п
Максимально допустимое потребление (тонны ОРС)		438,40	438,40	438,40	400,00	335,24	309,46	294,63	н/п
Расходы на проект, заявка (долл. США)	ПРООН	3 507 938	0	0	2 475 225	0	154 900	0	6 138 063
	Расходы на проект Эксплуат. расходы	245 556	0	0	173 266	0	10 843	0	429 665
Итого расходов на проект в соотв. с заявкой (долл. США)		3 507 938	0	0	2 475 225	0	154 900	0	6 138 063
Итого эксплуатационных расходов в соотв. с заявкой (долл. США)		245 556	0	0	173 266	0	10 843	0	429 665
Итого финансирования в соотв. с заявкой (долл. США)		3 753 494	0	0	2 648 491	0	165 743	0	6 567 728

(VII) Заявка на финансирование первого транша (2016)		
Учреждение	Заявка на финансирование (долл. США)	Эксплуатационные расходы (долл. США)
ПРООН	3 507 938	245 556

Заявка на финансирование:	Утверждение финансирования для первого транша (2016 год), как указано выше
Рекомендация секретариата:	Рассмотреть в индивидуальном порядке

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

23. От имени правительства Малайзии ПРООН в качестве назначенного учреждения-исполнителя представила на 77-м совещании этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 8 051 562 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 563 609 долл. США в соответствии с первоначально представленными документами². Реализация этапа II ПОДПО обеспечит поэтапный вывод из обращения 76,83 тонн ОРС ГХФУ-22 и 66,94 тонн ОРС ГХФУ-141b и поможет Малайзии в достижении целевого показателя соблюдения Монреальского протокола, который предусматривает сокращение потребления на 42,9 процентов к 2022 году.

24. Первый транш этапа II ПОДПО, представленный на данном совещании, оценивается в 5 690 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 398 300 долл. США в соответствии с первоначально представленными документами.

Положение дел с выполнением мероприятий этапа I ПОДПО

25. Этап I ПОДПО для Малайзии на общую сумму 9 587 470 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере в 719 060 долл. США был утвержден на 65-м совещании для достижения 15-процентного сокращения от базового уровня к 2016 году и обеспечил поэтапный вывод из обращения в общей сложности 103,02 тонн ОРС ГХФУ (состоящих из 94,6 тонн ОРС ГХФУ-141b и 8,42 тонн ОРС ГХФУ-22). Соглашение между правительством Малайзии и Исполнительным комитетом было обновлено на 75-м совещании для отражения дополнительного сокращения 8,83 тонн ОРС ГХФУ-22, как описано в пункте 2 настоящего документа, в результате чего общее сокращение ГХФУ на этапе I составило 111,85 тонн ОРС.

Ход работы по выполнению мероприятий этапа I

26. Прогресс в осуществлении мероприятий этапа I, включая проекты по переоснащению, доклад о политике в области ОРВ и о правовой базе, мероприятиях в секторе обслуживания холодильного оборудования, деятельность группы по управлению программой и ситуация с выплатами описаны в пунктах с 7 по 14 настоящего документа.

Этап II ПОДПО

27. В рамках этапа II правительство Малайзии берет на себя обязательства сократить потребление ГХФУ на 42,9 процентов от базового уровня к 2022 году с соответствующим поэтапным отказом от 143,77 тонн ОРС ГХФУ (то есть 27,9 процентов от базового уровня) и завершить отказ от ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов и производстве холодильного оборудования, а также от ГХФУ-22 – в секторе производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.

Оставшийся объем потребления в Малайзии, отвечающий критериям финансирования

28. После вычета 111,85 тонн ОРС ГХФУ, связанного с этапом I ПОДПО и предлагаемого сокращения в объеме 143,77 тонн ОРС в рамках этапа II, оставшийся объем потребления ГХФУ, отвечающий критериям финансирования, составит 260,14 тонн ОРС, как показано в таблице 3.

² В соответствии с письмом от 22 августа 2016 года Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Малайзии в секретариат.

Таблица 3. Сводные данные об оставшихся объемах потребления ГХФУ в Малайзии, отвечающих критериям финансирования

ГХФУ	Исходный уровень	Сокращение на этапе I	Сокращение на этапе II	Оставшийся объем, отвечающий критериям финансирования
Тонны				
ГХФУ-123	56,65	0	0	56,65
ГХФУ-141	13,38	0	0	13,38
ГХФУ-141b	1 477,61	860	608,55	9,06
ГХФУ-142b	12,1	0	0	12,1
ГХФУ-21	18,6	0	0	18,6
ГХФУ-22	6 355,29	313,64	1 396,91	4644,74
ГХФУ-225	1,11	0	0	1,11
Итого (т)	7 934,74	1 173,64	2 005,46	4 755,64
Тонны ОРС				
ГХФУ-123	1,13	0,00	0,00	1,13
ГХФУ-141	0,94	0,00	0,00	0,94
ГХФУ-141b	162,54	94,60	66,94	1,00
ГХФУ-142b	0,79	0,00	0,00	0,79
ГХФУ-21	0,74	0,00	0,00	0,74
ГХФУ-22	349,54	17,25	76,83	255,46
ГХФУ-225	0,08	0,00	0,00	0,08
Итого (тонны ОРС)	515,76	111,85	143,77	260,14

Потребление ГХФУ и распределение по секторам

29. Потребление ГХФУ Малайзии представлено в пунктах 3 и 4 настоящего документа. В таблице 4 представлено потребление ГФУ в разбивке по секторам в соответствии с данными доклада об осуществлении страновой программы за 2015 год.

Таблица 4. Распределение ГХФУ по секторам и применяемым веществам в Малайзии (2015 г.)

Описание	ГХФУ	Сектор	Тонны	Тонны (%)	Тонны ОРС	Тонн ОРС (%)
Производство	ГХФУ-22	Холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха	1 072,73	16,3	59,00	14,1
	ГХФУ-141b	Пеноматериалы	1 070,54	16,3	117,76	28,1
	ГХФУ-141b	Растворители	8,50	0,1	0,94	0,2
	ГХФУ-225	Растворители	1,52	0,0	0,11	0,0
	ГХФУ-123	Холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха	30,78	0,5	0,62	0,1
Техническое обслуживание	ГХФУ-22	Холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха	4 352,55	66,2	239,39	57,2
	ГХФУ-123		34,70	0,5	0,69	0,2
Итого			6 571,21	100	418,50	100

30. Основными используемыми в стране ГХФУ являются ГХФУ-22 и ГХФУ-141b. ГХФУ-141b используется главным образом в производстве пеноматериалов, в то время как ГХФУ-22 применяется в производстве и обслуживании холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха. Небольшое количество ГХФУ-123 расходуется на производство и обслуживание охладителей. Потребление в секторе растворителей составило приблизительно 10 тонн (ГХФУ-141b (8,50 т) и ГХФУ-225 (1,52 т)).

Потребление ГХФУ в производственных секторах

Потребление ГХФУ в секторе производства пеноматериалов

31. 77 предприятий сектора пеноматериалов потребляют ГХФУ-141b, из которых 11 являются крупными предприятиями, а остальные – малыми и средними предприятиями (МСП). Семь системотехнических компаний имеют оборудование для смешивания и адаптации полиолов ГХФУ-141b, из которых три не соответствуют критериям, а четыре компании получили финансирование для разработки составов с использованием вспенивателей с низким ППП в ходе этапа I. Распределение использования ГХФУ-141b между предприятиями пеноматериалов представлено в таблице 5.

Таблица 5. Использование ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов (2013-2015 гг.)

Подсектор / предприятие	Количество предприятий с потреблением <20 т	Количество предприятий с потреблением >20 т	Потребление ГХФУ-141b (т)		
			2013	2014	2015
Обшивка крыш (11)	6	5	189,27	235,70	261,55
Панели и изолированные трубы (43)	38	5	277,48	310,19	335,68
Коммерческие морозильники и холодильники (15)	15	0	27,92	33,68	39,68
Холодильные камеры (и прочее) (8)	7	1	61,15	65,60	75,56
Итого (77)	66	11	555,82	645,17	712,47

Потребление ГХФУ в секторе производства систем кондиционирования воздуха

32. Сектор потребляет как ГХФУ-22 (58,79 тонн ОРС), так и ГХФУ-123 (0,62 тонн ОРС). В 2015 году 12 предприятий произвели около 1,2 млн единиц продукции. Лишь два предприятия из 12 принадлежат местным владельцам. Около 90 процентов всех производимых в стране кондиционеров являются бытовыми; только одно предприятие производит оборудование с ГХФУ-123. Несмотря на то, что Малайзия является важным экспортным центром, экспорт ее систем кондиционирования воздуха в регионе составляет от 60 до 70 процентов (в частности, кондиционеров с воздушным охлаждением и автономных кондиционеров), в 2015 году Малайзия также импортировала около 358 000 установок на базе ГХФУ-22, в основном из Китая, Японии и США. Потребление ГХФУ-22 в производстве систем кондиционирования воздуха медленно сокращается, учитывая увеличение производства с использованием альтернатив без ОРВ, главным образом, хладагентов с высоким ППП.

Потребление ГХФУ в секторе производства холодильного оборудования

33. ГХФУ используются в коммерческом холодильном оборудовании и холодильной цепи. Из 16 предприятий сектора девять предприятий используют в качестве хладагента ГХФУ-22 (при среднем потреблении 5,4 тонн в 2013-2015 гг.) и ГХФУ-141b в качестве вспенивателя (при среднем потреблении 45,37 т в 2013-2015 гг.). В 2015 году общее потребление ГХФУ-22 в секторе производства

холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха составило 1 072,73 тонн (59 тонн ОРС).

Потребление ГХФУ в секторе пожаротушения

34. За исключением одного предприятия, которое может по-прежнему потреблять минимальное количество ГХФУ-123, предприятия сектора перешли на использование ГФУ с высоким ППП и порошковых средств пожаротушения.

Потребление ГХФУ в секторе растворителей

35. ГХФУ-141b также используется в качестве чистящего средства на одном предприятии с расходом 8,5 т (0,94 тонн ОРС). Кроме того, 1,52 тонн (0,11 тонн ОРС) ГХФУ-225 использовалось в качестве очищающего растворителя.

Потребление ГХФУ в секторе обслуживания холодильного оборудования

36. В 2015 году более 8 млн кондиционеров с воздушным охлаждением и автономных кондиционеров использовали 239 тонн ОРС ГХФУ-22 и 0,7 тонн ОРС ГХФУ-123 – для обслуживания систем кондиционирования воздуха. Ожидается, что потребность в ГХФУ-22 для сервисного обслуживания коммерческого холодильного оборудования будет сокращаться в связи с увеличением использования оборудования на основе ГФУ.

Предлагаемые мероприятия на этапе II ПОДПО

37. В ходе осуществления этапа II предлагается провести следующие мероприятия: введение мер регулирования; переоснащение остальных предприятий по производству пеноматериалов; оказание технического содействия предприятиям по производству холодильного оборудования и кондиционеров в целях их полного поэтапного отказа от использования ГХФУ-22; проведение семинара для оказания технического содействия предприятиям сектора растворителей; мероприятия в секторе техобслуживания; деятельность по осуществлению и мониторингу.

Меры регулирования

38. В ходе осуществления этапа II предлагается провести следующие мероприятия: с 1 января 2020 года введение запрета на использование, импорт и экспорт ГХФУ-22 в производстве холодильного оборудования и кондиционеров; с 1 января 2022 года введение запрета на импорт и экспорт ГХФУ-141b, содержащегося в полиоловых смесях, и поэтапный отказ от всех видов использования ГХФУ-141b, как в чистом виде, так в составе импортируемых полиоловых смесей, за исключением сектора растворителей.

Мероприятия в секторе производства

Сектор производства полиуретановых пеноматериалов

39. Семьдесят семь предприятий будут переведены на альтернативные технологии с низким ППП, в том числе смеси углеводородов (УВ), углеводороды и ГФО с поэтапным отказом от 78,37 тонн ОРС ГХФУ-141b. Из 77 предприятий, 67 отвечают критериям финансирования (с потреблением 70,99 тонн ОРС), одно предприятие не принадлежит стране, действующей в рамках статьи 5 (0,18 тонн ОРС), и девять предприятий были созданы после 21 сентября 2007 года, даты истечения срока подачи заявок (7,21 тонн ОРС). Учитывая, что 1 тонна ОРС ГХФУ-141b будет выведена из обращения в секторе растворителей на более поздних этапах ПОДПО, финансирование требуется только для 66,94 тонн ОРС; остальное потребление в объеме 4,05 тонн ОРС ГХФУ-141b, отвечающее критериям финансирования, и 7,38 тонн ОРС, не отвечающих критериям финансирования, будут выводиться из

обращения без финансирования Многостороннего фонда и не будут вычитаться из оставшегося объема потребления ГХФУ-141b Малайзии.

40. В первые годы в отношении предприятий с потреблением свыше 5 конвертированных тонн будет использоваться поэтапный подход, в отношении остальных, более мелких предприятий – с 2019 года, в ожидании дальнейшей оптимизации и внедрения недорогих альтернативных технологий с низким ПГП, разработанным в ходе этапа I. Для внесения модификаций в установки в целях использования альтернативных технологий и тестирование новых составов на предприятиях, потребляющих менее 1 тонны ГХФУ-141b, заявки на финансирование составляли 10 000 долл. США на одно предприятие. Расходы на переоснащение предприятий, потребляющих более 1 т, включали в себя переход на смеси углеводородов и на углеводородные технологии. Предприятиям, отвечающим критериям финансирования, которые приобрели установки для изготовления пеноматериалов после 21 сентября 2007 года, конечного срока, будут предоставлены средства исключительно на обеспечение мер безопасности (80 000 долл. США), хранение смесей УВ (10 000 долл. США), а также на испытания и техническую поддержку (20 000 долл. США). Все предприятия, использующие установки для изготовления пеноматериалов, получают дополнительное финансирование в объеме 140 000 долл. США для замены установок низкого давления на установки высокого давления. Запланировано, что более крупные предприятия должны производить углеводородные смеси на местах, что повлечет за собой дополнительные расходы на хранение углеводородов (50 000 долл. США), установку предварительного смешивания (120 000 долл. США) и либо на модернизацию дозатора высокого давления (60 000 долл. США), если ему не больше 5 лет, либо на замену установки высокого давления (140 000 долл. США).

41. Запрашиваемое финансирование для предприятий, отвечающих критериям, за исключением предприятий с потреблением ГХФУ-141b менее 1 т, было ограничено параметрами рентабельности в размере 7,83 долл./кг в соответствии с решением 74/50, с применением 25-процентного превышения порога рентабельности для внедрения альтернатив с низким ПГП или 40-процентного превышения для предприятий с потреблением менее 20 тонн. Кроме того, принимая во внимание переоснащение большого количества предприятий, им будет оказана техническая поддержка путем проведения семинаров (50 000 долл. США в год в течение пяти лет, в общей сложности на сумму 250 000 долл.).

Таблица 6. Общая стоимость конверсии в секторе полиуретановых пеноматериалов

Размер предприятия на базе потребления (т/год)	Кол-во предприятий	Потребление ГХФУ-141b		Потребление ГХФУ-141b, отвечающее условиям финансирования		Запрашиваемое финансирование	Рентабельность (долл./кг)	Рентабельность, отвечающая критериям (долл./кг)
		тонны	тонны ОРС	тонны	тонны ОРС			
Меньше 1	12	4,43	0,49	4,43	0,49	120 000	27,09	27,09
Между 1 и 5	29	80,88	8,90	75,79	8,34	830 810	10,27	10,96
Между 5 и 20	25	230,21	25,32	192,96	21,23	2 017 220	8,76	10,45
Больше 20	11	396,96	43,67	335,37	36,89	2 429 032	6,12	7,24
Техническая помощь						250 000		
Итого	77	712,47	78,37	608,55	66,94	5 647 062	7,93	9,28

Сектор холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

42. Основными хладагентами, используемыми в секторе производства холодильного оборудования, являются вещества с высоким ПГП, в том числе ГФУ-134a и R-404A, применение ГХФУ-22 довольно ограничено. Из 16 предприятий сектора девять предприятий выпускают оборудование на базе ГХФУ-22 с общим расходом 0,29 тонн ОРС; из этих девяти предприятий, одно

не отвечает критериям финансирования; остальные семь из 16 предприятий используют хладагенты на основе ГФУ. Поскольку в производстве холодильного оборудования в Малайзии, как правило, преобладает использование хладагентов с высоким ПГП, ожидается, что в связи с запретом на ГХФУ-22 девять предприятий, потребляющих ГХФУ-22, вернуться к использованию ГФУ с высоким ПГП.

43. В секторе производства кондиционеров действуют девять предприятий, из которых только два принадлежат местным владельцам. Только одно предприятие Fujiaige, отвечающее критериям финансирования, со средним потреблением в объеме 281 кг в 2013-2015 ответило на опрос. В то время как кондиционеры на базе УВ-290 и ГФУ-32 доступны по всему миру и в случае ГФУ-32 – в Малайзии, их доля на рынке продукции мала по сравнению с оборудованием на базе ГХФУ-22 и R-410А. Поскольку фактически все потребление ГХФУ-22 в секторе производства кондиционеров приходится на предприятия, принадлежащие странам, не действующим в рамках статьи 5, это ограничивает возможность правительства Малайзии оказывать влияние на выбор технологий и, следовательно, на переоснащение сектора за счет оказания технического содействия.

44. Техническое содействие будет обеспечиваться путем ежегодного проведения семинаров (20 000 долл. США) в течение пяти лет на общую сумму 100 000 долл. США для оказания поддержки перехода предприятий на альтернативы с низким ПГП (например, на R-600a, углекислый газ, аммиак и смеси с низким ПГП при их наличии) в секторе холодильного оборудования и на ГФУ-32, УВ-290 и смеси с низким ПГП при их наличии в секторе систем кондиционирования воздуха. Несмотря на то, что производители кондиционеров, принадлежащие владельцам, входящим в страны, действующие в рамках статьи 5, будут осуществлять поэтапный отказ от потребления без финансирования Многостороннего фонда и следовать своей стратегии, мероприятия по технической поддержке будут включать в себя участие всех предприятий сектора холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха с тем, чтобы проинформировать их об альтернативных технологиях и содействовать поэтапному отказу от ГХФУ.

Сектор растворителей

45. Этап II не включает в себя поэтапный отказ от ГХФУ в секторе растворителей, поскольку существует ограниченное число альтернатив с низким ПГП, являющихся экономически эффективными и безопасными. Вместе с тем, сектору будет предоставлено техническое содействие (30 000 долл. США) в рамках проведения семинара по альтернативам без ОРВ, учитывая, что предложение по поэтапному отказу от потребления в секторе растворителей будет представлено на этапе III ПОДПО.

Мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования

46. Этап II ПОДПО предлагает поэтапный отказ от 322,71 тонн (17,75 тонн ОРС) ГХФУ-22, используемых в секторе обслуживания холодильного оборудования, на общую сумму 1 549 000 долл. США посредством осуществления следующих мероприятий:

- a) Обучение мониторингу и контролю импорта ГХФУ 480 сотрудников таможенных и правоохранительных органов (144 000 долл. США);
- b) Подготовка 100 инструкторов по вопросам безопасного и эффективного обслуживания оборудования, включая легковоспламеняющиеся альтернативы с низким ПГП (75 000 долл. США);
- c) Закупка оборудования (например, установки по восстановлению веществ, емкости по сбору хладагентов, установки по переработке и повторному использованию (R3) с дополнительным оборудованием, детектора утечки хладагента, идентификатора хладагента и пяти наборов холодильного оборудования и систем кондиционирования

воздуха с низким ПГП для демонстрации передового опыта) для 41 учебного заведения на сумму 32 000 долл. США для каждого заведения (1 312 000 долл. США); и

- d) Инструменты для техобслуживания, подходящие для использования с легковоспламеняющимися хладагентами и для обеспечения безопасности оборудования, в целях подготовки техников методам обращения с воспламеняющимися хладагентами для одного центра передового опыта (18 000 долл. США).

Мероприятия по реализации и мониторингу

47. В рамках координации НОО, созданного в Департаменте по охране окружающей среды, группа по осуществлению и мониторингу проекта планирует выполнять этап II ПОДПО посредством подготовки ежегодных планов работы; выявления бенефициаров и подписания контрактов; поддержки разработки и реализации правил регулирования ГХФУ; подготовки документации по технологии, альтернативам и вопросам политики; и поддержки мероприятий по проверке (725 000 долл. США).

Общая стоимость этапа II ПОДПО

48. Общая стоимость этапа II ПОДПО для Малайзии была оценена в 8 051 562 долл. США в соответствии с первоначально представленными документами (без учета эксплуатационных расходов). Предлагаемые мероприятия приведут к отказу от 155,21 тонн ОРС ГХФУ, из которых 84,98 тонн ОРС соответствуют критериям финансирования, в результате чего рентабельность составит 8,60 долл./кг (или 3,82 долл./кг с учетом потребления в объеме 70,23 тонн ОРС ГХФУ, не отвечающего критериям финансирования). С учетом сокращений, достигнутых в рамках этапа II, в общей сложности 1 396,91 тонн (76,83 тонн ОРС) ГХФУ-22 и 608,55 тонн (66,94 тонн ОРС) ГХФУ-141b будут вычтены из оставшегося объема потребления Малайзии, отвечающего критериям финансирования, что составляет 27,9 процентов от базового уровня Малайзии с рентабельностью 4,01 долл./кг. С учетом 15-процентного сокращения потребления ГХФУ в рамках этапа I, Малайзия возьмет на себя обязательства по сокращению потребления на 42,9 процентов к 2022 году. Подробная информация о мероприятиях и стоимости в соответствии с первоначально представленными документами приводится в таблице 7.

Таблица 7. Общая стоимость этапа II ПОДПО для Малайзии

Сектор	Вещество	Общий объем выводимых ОРВ		Соответствует критериям финансирования МФ		Запрашиваемое финансирование (долл. США)	Финанс. рентабельность (долл./кг)	Общая рентабельность (долл./кг)
		тонны	тонны ОРС	тонны	тонны ОРС			
Пеноматериалы	ГХФУ-141b	712,50*	78,38*	608,55	66,94	5 647 062	9,28	7,93
Кондиционеры	ГХФУ-22	1 068,91	58,79	0	0	100 000	18,97	0,09
Холодильное оборудование		5,27	0,29	5,27	0,29			
Техобслуживание холодильного оборудования		322,73	17,75	322,73	17,75	1 549 000	4,8	4,8
Растворители (техническая поддержка)						30 000	н/п	н/п
Группа по осуществлению и мониторингу проекта						725 500	н/п	н/п
Итого		2 109,41	155,21	936,55	84,98	8 051 562	8,60	3,82
Рентабельность на основе сокращений в оставшемся потреблении, отвечающем критериям финансирования (долл./кг)								4,01

* Включает в себя 36,82 тонн (4,05 тонн ОРС) ГХФУ-141b, отвечающих критериям финансирования, которые будут выведены из обращения без помощи Многостороннего фонда.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

49. Секретариат рассмотрел этап II ПОДПО для Малайзии, принимая во внимание мероприятия этапа I, политику и руководящие принципы Многостороннего фонда, включая критерии финансирования поэтапного отказа от ГХФУ в секторе потребления для этапа II ПОДПО (решение 74/50) и бизнес-план Многостороннего фонда на 2016-2018 годы.

Комплексная стратегия для этапа II

50. Секретариат отметил, что правительство Малайзии предложило комплексную стратегию для этапа II ПОДПО с соответствующим поэтапным отказом от 66,94 тонн ОРС ГХФУ-141b и 76,83 тонн ОРС ГХФУ-22. В рамках реализации этапа II правительство возьмет на себя обязательства по сокращению ГХФУ на 42,9 процентов от базового уровня для достижения соблюдения к 2022 году.

Предлагаемые мероприятия на этапе II

Сектор производства пеноматериалов

51. Отмечая представление комплексного плана в секторе пеноматериалов, в ходе которого будет прекращено потребление ГХФУ-141b за счет перехода на альтернативы с низким ПГП, секретариат отметил, что общая стоимость секторального плана составляет более 5,6 млн долл. США, и напомнил, что в рамках этапа I для четырех системотехнических компаний и последующих пользователей малых и средних предприятий была предоставлена техническая помощь на сумму 970 000 долл. США. На момент утверждения этапа I ПРООН указала, что компонент технической помощи может существенно сократить стоимость конверсии на малых и средних предприятиях в рамках этапа II на сумму, по меньшей мере, равную инвестициям, вложенным в системотехнические компании на этапе I. Исходя из этого, ПРООН и секретариат обсудили предлагаемые расходы.

52. Секретариат обсудил стоимость тестирования, испытаний и обучения, дополнительных эксплуатационных затрат, технической помощи и просит предоставить разъяснения в отношении выбора технологии. Было решено, что тестирование, испытания и обучение для предприятий с потреблением менее 500 кг будет составлять 1 300 долл. США; для предприятий с потреблением от 500 кг до 1 т – 3 000 долл.; для предприятий с потреблением от 1 до 20 тонн – 6 000 долл.; и для предприятий с потреблением свыше 20 т – 10 000 долл. Дополнительные эксплуатационные затраты были согласованы на уровне 5,90 долл./кг для ГФО и на ноле – для УВ и смесей УВ. Поскольку не было предложено никаких других расходов, а также в свете большого числа переоснащаемых предприятий и проблем переоснащения малых и средних предприятий на составы с уменьшенным содержанием ГФО секретариат считает, что в рамках этапа I были выделены значительные дополнительные средства на предоставленную техническую помощь. Финансирование технической помощи было согласовано на уровне 125 000 долл. США вместо изначально предложенной суммы в размере 250 000 долл.

53. ПРООН пояснила, что большинство предприятий с потреблением ниже 20 тонн будут переходить на составы с уменьшенным содержанием ГФО, хотя некоторые из них могут выбрать метилаль, в то время как предприятия с потреблением свыше 20 тонн будут переоснащаться на использование смесей УВ или УВ, за исключением предприятия Asia Roofing Industries. Это предприятие не сможет оптимизировать расходы по безопасности на двух заводах, поскольку они расположены в разных местах. Таким образом, дополнительные капитальные расходы, отвечающие критериям финансирования, были определены на основе приемлемости оборудования и на основе перехода на составы с уменьшенным содержанием ГФО. Было решено, что предприятие следует

выбрать другую технологию, например метилаль, что приведет к снижению расходов, а сэкономленные средства будут возвращены в Многосторонний фонд.

54. Секретариат запросил дополнительные разъяснения в отношении предприятий, отвечающих необходимым критериям, и пояснил, что оборудование, которое было приобретено такими предприятиями после конечного срока, не будет иметь права на финансирование, даже если мощность предприятия не была увеличена. Тем не менее, предприятие по-прежнему имеет право на дополнительные капитальные и эксплуатационные расходы. Было принято решение, что предприятия, отвечающие необходимым критериям, будут иметь возможность использовать предоставленные финансовые средства на переоснащение нового, не отвечающего критериям оборудования и демонтаж старого удовлетворяющего критериям оборудования вместо использования финансирования на переоснащение оборудования, отвечающего необходимым критериям.

55. С учетом этих аспектов согласованное финансирование плана в секторе пеноматериалов составит 3 976 563 долл. США для поэтапного отказа от 712,47 тонн (78,37 тонн ОРС) ГХФУ-141b, из которых 608,54 т (66,94 тонны ОРС) удовлетворяют критериям финансирования и будут вычитаться из исходного уровня оставшегося потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования (таблица 8).

Таблица 8. Согласованные расходы на план в секторе пеноматериалов

Размер предприятия (т/год)	Кол-во предприятий	Технология	Потребление (тонн)	Согласов. капит. расходы (долл. США)	Согласов. экпл. расходы (долл. США)	Итого расходов (долл. США)	Расходы, отвечающие критериям
Меньше 1	9	Составы с уменьшенным содержанием ГФО	3,71	20 200	21 889	42 089	39 219
Между 1 и 5	26	Составы с уменьшенным содержанием ГФО	72,56	156 000	428 080	584 080	549 758
Между 5 и 20	22	Составы с уменьшенным содержанием ГФО	194,42	132 000	1 147 054	1 279 054	1 206 137
Больше 20	10	УВ, смеси УВ и один состав с уменьшенным содержанием ГФО	374,66	1 800 771	380 000	2 180 771	2 056 448
Предприятия, не отвечающие критериям	10	С низким ППП	67,13	н/п	н/п	н/п	н/п
Технич. помощь							125,000
Итого	77		712,47	2 108 971	1 977 024	4 085 995	3 976 563
Рентабельность поэтапного отказа, отвечающего критериям (долл./кг)							6,53
Рентабельность проекта (долл./кг)							5,58

56. Принимая во внимание, что потребление ГХФУ-141b в 2015 году составило 1 079,04 тонн (78,37 тонн ОРС) и что потребление в секторе пеноматериалов составило 712,47 тонн (78,37 тонн ОРС), а в секторе растворителей – 8,5 тонн (0,94 тонны ОРС), секретариат просил разъяснить, был ли

экспортирован ГХФУ-141b в чистом виде или в полиоловых смесях. ПРООН пояснила, что примерно 358 тонн (39,4 тонн ОРС) ГХФУ-141b, содержащегося в полиоловых смесях, было экспортировано в одну страну, Вьетнам. Принимая к сведению предложение о запрете на экспорт ГХФУ-141b, содержащегося в полиоловых смесях, с 1 января 2022 года, секретариат поинтересовался, возможно ли ввести запрет до этого срока. ПРООН подчеркнула, что с 2015 года введено в действие административное предписание, в соответствии с которым экспортеры должны сообщать и получать разрешение для такого экспорта со стороны правительства. Несмотря на наличие этого предписания, правительство согласилось ввести запрет до наступления этого срока. В связи с необходимостью предоставить достаточно времени для введения в действие новых правил регулирования, было принято решение о том, что правительство введет запрет на экспорт ГХФУ-141b, содержащегося в полиоловых смесях, с 31 декабря 2018 года.

Сектор растворителей

57. Отмечая, что оставшееся после этапа II потребление ГХФУ-141b, отвечающее критериям финансирования, составит 1 тонну ОРС, секретариат поинтересовался, можно ли добиться полного отказа, поскольку это позволит свести к минимуму риск использования ГХФУ-141b в секторах, которые уже отказались от его применения. ПРООН подчеркнула, что несмотря на небольшое потребление в секторе растворителей, это был единственный сектор с оставшимся потреблением, что в Малайзии существует ограниченное число рентабельных альтернатив с низким ПГП, что предлагаемый семинар является важным механизмом для предоставления информации и поощрения использования альтернатив без ГХФУ и что потребление этого сектора будет рассматриваться в рамках этапа III проекта поэтапного отказа.

58. Исходя из этого, было принято решение о том, что Малайзия запретит использование ГХФУ-141b для всех видов применения, кроме сектора растворителей, а также при помощи квот ограничит потребление ГХФУ-141b в этом секторе до 1 тонны ОРС или меньше к 1 января 2022 года. Техническая помощь для семинара составит 12 500 долл. США (вместо 30 000 долл. США).

Сектор производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

59. Несмотря на то, что целевые семинары в дополнение к мероприятиям в секторе обслуживания могут содействовать переходу на альтернативы с низким ПГП, секретариат признал, что большая часть потребления в секторе не отвечает критериям финансирования и что это ограничивает возможности правительства Малайзии повлиять на выбор технологии. Секретариат и ПРООН обсудили, может ли правительство Малайзии рассмотреть вопрос об осуществлении упреждающих мер для содействия переходу на альтернативы с низким ПГП. Была достигнута договоренность о том, что правительство Малайзии будет отражать в своих технических заданиях для государственных закупок предпочтение альтернатив с низким ПГП и рассмотрит другие упреждающие меры, как например, маркировка, информирование общественности и т.д. Исходя из этого, было принято решение сохранить сумму 100 000 долл. США на техническую поддержку сектору.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

60. Секретариат отметил, что несмотря на включение в этап II мероприятий по обучению стажеров и закупку оборудования для учебных заведений, не было получено заявки на финансирование для подготовки технических специалистов. Кроме того, секретариат обратился за разъяснениями о том, каким образом мероприятия по поставке оборудования и проведению обучения, запланированные в рамках этапа II, будут дополнять мероприятия, проведенные в ходе этапа I. Что касается подготовки инструкторов по вопросам безопасного и эффективного обслуживания оборудования, включая легковоспламеняющиеся альтернативы с низким ПГП, секретариат попросил разъяснения о том, введены ли в стране правила безопасности в отношении легковоспламеняющихся альтернатив. Секретариат отметил, что заявка о предоставлении оборудования для оказания поддержки одному

центру передового опыта для обучения специалистов по техобслуживанию методам работы с легковоспламеняющимися хладагентами могла бы дополнить техническую помощь, предусмотренную для сектора производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха и способствовать тем самым переходу на альтернативы с низким ПГП. Принимая во внимание, что установки по восстановлению веществ и емкость по сбору хладагентов возможно потребуются не во всех учебных заведениях, секретариат предложил рассмотреть вопрос о целесообразности обеспечения большинства учебных центров обеими установками. Другие центры могут получить либо установку по восстановлению веществ, либо емкость по сбору хладагентов, а также воспользоваться соответствующим сокращением расходов для поддержки не одного, а двух центров передового опыта для подготовки техников по легковоспламеняющимся хладагентам.

61. ПРООН пояснила, что правительство учредило комитет по разработке малайзийских стандартов для воспламеняющихся хладагентов, включая ГХФУ-32, который был введен на рынок в 2015 году. Принимая во внимание предложения секретариата, была достигнута договоренность скорректировать мероприятия следующим образом:

- a) Обучение мониторингу и контролю ГХФУ сотрудников таможенных и правоохранительных органов (480 стажеров) (200 000 долл. США);
- b) Технологическое обучение на тему новых хладагентов (119 000 долл. США);
- c) Подготовка 100 инструкторов (пятидневная программа) (100 000 долл. США);
- d) Оборудование для 21 учебного заведения для надлежащей практики обслуживания (32 000 долл. США за единицу, на общую сумму 672 000 долл. США);
- e) Оборудование для 51 аккредитованного учебного центра (408 000 долл. США); и
- f) Оборудование для двух центров передового опыта для обучения технических специалистов обращению с легковоспламеняющимися хладагентами (50 000 долл. США).

Оставшееся потребление ГХФУ

62. Отмечая, что исходный уровень потребления в Малайзии, отвечающий критериям финансирования, включал ГХФУ-141 (заменитель ГХФУ-141b), ГХФУ-21 и ГХФУ-142b, и что Малайзия в последний раз сообщала о таком потреблении в 2011, 2009 и 2014 годах соответственно, секретариат спрашивает, выведены ли эти вещества из обращения, и если да, то может ли Малайзия ввести запрет на их использование. ПРООН пояснила, что несмотря на то, что эти вещества больше не импортируются в страну, существует целый ряд административных процедур, необходимых для введения в действие запрета. Для того, чтобы свести к минимуму административные формальности, была достигнута договоренность о том, что на импорт этих веществ больше не будут выдаваться лицензии и что из оставшегося потребления Малайзии, отвечающего критериям финансирования, будет вычтено 0,94 тонн ОРС ГХФУ-141, 0,79 тонн ОРС ГХФУ-142b и 0,74 тонн ОРС ГХФУ-21.

Согласованные расходы на этап II ПОДПО

63. Согласованные расходы на мероприятия, предложенные на этапе II ПОДПО, составляют 6 138 063 долл. США, включая 500 000 долл. США для группы по осуществлению и мониторингу проекта, за исключением эксплуатационных расходов учреждения, как показано в таблице 9. Этап II ПОДПО приведет к поэтапному отказу от ГХФУ в объеме 146,24 тонн ОРС с общей рентабельностью 2,99 долл./кг.

Таблица 9. Согласованные расходы на этап II ПОДПО

Сектор	Вещество	Тонны	Тонны ОРС	Запрошенные средства (долл. США)	Рентабельность (долл./кг)
Пеноматериалы	ГХФУ-141b	608,55	66,94	3 976 563	6,53
Сектор производства систем кондиционирования воздуха	ГХФУ-22	1 068,91	58,79	100 000	0,09
Производство холодильного оборудования	ГХФУ-22	5,27	0,29		
Сектор обслуживания холодильного оборудования и кондиционеров	ГХФУ-22	322,73	17,75	1 549 000	4,80
Техническая помощь для сектора растворителей	н/п	-	-	12 500	н/п
Группа по мониторингу проекта	н/п	-	-	500 000	н/п
Промежуточный итог	Все	2 005,45	143,77	6 138 063	3,06
Не используемые ГХФУ	ГХФУ-141	13,43	0,94	-	-
	ГХФУ-142b	12,15	0,79	-	-
	ГХФУ-21	18,50	0,74	-	-
Итого	Все	2 049,54	146,24	6 138 063	2,99

Согласованный план реализации первого транша

64. Первый транш финансирования этапа II ПОДПО будет осуществляться в период с декабря 2016 года по декабрь 2019 года и включать следующие мероприятия:

- a) Переоснащение в секторе пеноматериалов будет сосредоточено главным образом на закупке необходимого оборудования для крупных предприятий, которые будут переведены на УВ и смеси УВ (2 373 438 долл. США);
- b) Проведение трех семинаров по технической поддержке в секторе производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (60 000 долл. США);
- c) Осуществление деятельности в секторе обслуживания, в том числе предоставление оборудования для учебных центров, аккредитованных учебных центров и центров передового опыта, подготовка технических специалистов, инструкторов и работников таможни (774 500 долл. США); и
- d) Планирование, осуществление проекта и мониторинг мероприятий в рамках ПОДПО (300 000 долл. США).

Воздействие на климат

65. Переоснащение остальных предприятий по производству пеноматериалов в Малайзии позволит избежать выброса в атмосферу примерно 508 000 тонн эквивалента CO₂ в год, как показано в таблице 10.

Таблица 10. Воздействие на климат проектов сектора пеноматериалов

Вещество	ПГП	Тонн в год	CO ₂ -эквивалент (тонн в год)
До перехода			
ГХФУ-141b	725	712,5	516 563
После перехода			
ГФО и циклопентан	~ 20	427,5	8 550
Воздействие			508 013

66. Сложно оценить воздействие на климат технической помощи в секторе производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха в связи с неопределенностью в отношении выбранной технологии. Доля потребления, которая будет переведена на альтернативы с низким ПГП, будет зависеть от эффективности деятельности технической помощи, эффективности упреждающих мер правительства, направленных на содействие внедрению альтернатив с низким ПГП, а также от рынка и других факторов. Для того чтобы оценить воздействие сектора производства кондиционеров, секретариат подсчитал воздействие на климат, основанное на переходе на R-410A и ГФУ-32 на основе индикатора климатического воздействия Многостороннего фонда» (ИКВМФ). При переоснащении всех предприятий сектора на R-410A воздействие на климат увеличится приблизительно на 324 000 тонн эквивалента CO₂ в год. При переоснащении всех предприятий сектора на ГФУ-32 воздействие на климат сократится приблизительно на 2 112 000 тонн эквивалента CO₂ в год. Воздействие на климат конверсии сектора производства кондиционеров, вероятно, будет находиться между этими двумя значениями.

Таблица 11. Воздействие на климат проектов по переходу с ГХФУ-22 в секторе по производству систем кондиционирования воздуха

Заряд хладагента: 0,9 кг/ед.		Охлаждающая способность: 3,5 кВт*		
Годовая производительность: 1 200 000		Экспорт: 65%		
Выбросы (тонна CO ₂ эквивалента)				
Альтернативы		До перехода	После перехода	Сокращение выбросов
R-410A	Прямо	1 960 848	2 059 584	98 736
	Косвенно	15 194 234	15 419 180	224 946
	Промежуточный итог	17 155 082	17 478 764	323 682
ГФУ-32	Прямо	1 960 848	651 442	-1 309 406
	Косвенно	15 194 234	14 392 061	-802 173
	Промежуточный итог	17 155 082	15 043 503	-2 111 579

* При предположении, что срок службы кондиционеров около 12 лет, что большинство кондиционеров имеют размер заряда приблизительно 0,9 кг/ед. и охлаждающую способность в 1 тонну (3,5 кВт).

67. Аналогичным образом, для оценки воздействия на климат сектора производства холодильного оборудования секретариат оценил воздействие на климат при переходе на ГФУ-134a, R-404A, изобутан и ГФУ-32 на основе ИКВМФ. В зависимости от доли предприятий, которые переходят на соответствующий хладагент, воздействие на климат будет колебаться между увеличением приблизительно на 19 000 тонн эквивалента CO₂ в год и уменьшением приблизительно на 11 000 тонн эквивалента CO₂ в год.

Таблица 12. Воздействие на климат проектов по переходу с ГХФУ-22 в секторе по производству холодильного оборудования

Заряд хладагента: 2,11 кг/ед.		Охлаждающая способность: 3,7 кВт		
Годовая производительность: 2 500		Экспорт: 0%		
Выбросы (тонна CO ₂ эквивалента)				
Альтернативы		До перехода	После перехода	Сокращение выбросов
ГФУ-134a	Прямо	9 577	7 413	-2 164
	Косвенно	116 131	115 432	-699
	Промежуточный итог	125 708	122 845	-2 863

Заряд хладагента: 2,11 кг/ед.		Охлаждающая способность: 3,7 кВт		
R-404A	Прямо	9 577	19 823	10 246
	Косвенно	116 131	124 797	8 666
	Промежуточный итог	125 708	144 620	18 912
Изобутан	Прямо	9 577	50	-9 527
	Косвенно	116 131	114 671	-1 460
	Промежуточный итог	125 708	114 721	-10 987
ГФУ-32	Прямо	9 577	3 182	-6 395
	Косвенно	116 131	111 447	-4 684
	Промежуточный итог	125 708	114 629	-11 079

68. Предлагаемые мероприятия в секторе техобслуживания, в том числе улучшение герметизации хладагентов за счет подготовки кадров и поставок оборудования, обеспечат сокращение объемов ГХФУ-22, используемых для технического обслуживания холодильного оборудования. Предотвращение выброса в атмосферу одного килограмма ГХФУ-22 за счет совершенствования практик в секторе холодильного оборудования дает экономию в размере приблизительно 1,8 тонн в углеродном эквиваленте. Хотя расчеты для определения воздействия на климат не были предусмотрены в рамках ПОДПО, запланированные Малайзией мероприятия, в частности, усилия по расширению применения альтернативных технологий с низким ПГП и технологий рекуперации и повторного использования хладагентов, указывают на то, что реализация ПОДПО позволит сократить выбросы хладагентов в атмосферу и тем самым окажет благоприятное влияние на климат.

Совместное финансирование

69. Конверсия предприятий в секторах производства пеноматериалов, холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха включает в себя предприятия, которые не отвечают критериями финансирования в рамках Многостороннего фонда. Предполагается, что эти предприятия будут финансировать переоснащение за счет своих собственных средств. Кроме того, ряд предприятий в секторе пеноматериалов, отвечающих критериям, используют оборудование, которое не удовлетворяет этим критериям. Все расходы, связанные с переоснащением этого оборудования, будут финансироваться за счет их собственных средств.

Проект бизнес-плана Многостороннего фонда на 2016-2018 гг.

70. ПРООН запрашивает сумму в 6 138 063 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения на реализацию этапа II ПОДПО. Общая сумма, запрашиваемая на период 2016-2018 годов, составляет 3 753 494 долл. США, включая эксплуатационные расходы, что на 2 229 506 долл. США меньше суммы, представленной в бизнес-плане на период 2016-2018 годов.

Проект Соглашения

71. Проект Соглашения между правительством Малайзии и Исполнительным комитетом для реализации поэтапного отказа от потребления ГХФУ в рамках этапа II ПОДПО представлен в Приложении I к настоящему документу.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

72. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- а) Одобрить, в принципе, этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Малайзии на период 2016-2022 годов,

предусматривающий сокращение потребления ГХФУ на 42,9 процентов от базового уровня, на сумму 6 138 063 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 429 664 долл. США для ПРООН;

- b) Отмечая принятые обязательства правительства Малайзии:
- i) Сократить потребление ГХФУ на 22,4 процента в 2019 году, на 35 процентов в 2020 году, на 40 процентов в 2021 году и на 42,9 процентов в 2022 году, соответственно;
 - ii) Выпустить запрет на экспорт ГХФУ-141b, содержащегося в полиоловых смесях, к 31 декабря 2018 года, а также запрет на импорт и использование ГХФУ-141b, содержащегося в полиоловых смесях, к 1 января 2022 года;
 - iii) Отказаться от всех видов использования ГХФУ-141b за исключением сектора растворителей к 1 января 2022 года;
 - iv) Ограничить потребление ГХФУ-141b до 1 тонны ОРС или менее в секторе растворителей к 1 января 2022 года;
 - v) Выпустить запрет на импорт холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха, в которых используется ГХФУ, и запрет на изготовление и установку холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха на базе ГХФУ к 1 января 2020 года; и
 - vi) Не выдавать лицензии на импорт ГХФУ-141, ГХФУ-142b и ГХФУ-21.
- c) Вычесть 146,24 тонн ОРС ГХФУ из оставшегося объема потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования;
- d) Одобрить проект Соглашения между правительством Малайзии и Исполнительным комитетом по сокращению потребления ГХФУ в рамках этапа II ПОДПО, представленный в Приложении I к настоящему документу; и
- e) Одобрить первый транш этапа II ПОДПО для Малайзии, а также соответствующие планы освоения транша в размере 3 507 938 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 245 556 долл. США для ПРООН.

Приложение I

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

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Малайзии («Страна») и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения озоноразрушающих веществ (ОРВ), указанных в дополнении 1-А («Вещества»), до устойчивого уровня 294,63 тонн ОРВ не позднее 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 дополнения 2-А («Целевые показатели и финансирование») к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике сокращения всех Веществ, перечисленных в дополнении 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 дополнения 2-А в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении всех Веществ, перечисленных в дополнении 1-А, а также в связи с любым потреблением каждого из Веществ, превышающим уровень, приведенный в строках 4.1.3, 4.2.3, 4.3.3, 4.4.3, 4.5.3, 4.6.3 и 4.7.3 (остаточное потребление, отвечающее 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 дополнения 2-А. Исполнительный комитет будет в принципе принимать решения о предоставлении такого финансирования на совещаниях Исполнительного комитета, указанных в дополнении 3-А («График утверждения финансирования»).
4. Страна обязуется выполнять настоящее Соглашение в соответствии со вторым этапом утвержденного плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) («План»). Согласно подпункту 5(b) настоящего Соглашения Страна дает согласие на проведение независимой проверки соблюдения предельных уровней годового потребления Веществ, указанных в строке 1.2 дополнения 2-А к настоящему Соглашению. Вышеупомянутая проверка будет проводиться по поручению соответствующего двустороннего учреждения или учреждения-исполнителя.

Условия выделения финансирования

5. Исполнительный комитет будет выделять средства на Финансирование в соответствии с Графиком утверждения финансирования, только если по меньшей мере за восемь недель до соответствующего совещания Исполнительного комитета, указанного в Графике утверждения финансирования, Страна выполнит следующие условия:

- a) В течение всех соответствующих лет Страна обеспечивала достижение Целевых показателей, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А. Соответствующими годами считаются все годы, начиная с года утверждения настоящего Соглашения. Из них исключаются годы, в которые на день проведения совещания Исполнительного комитета, на котором представляется заявка на финансирование, не требовалось представить доклады о ходе реализации страновой программы;
- b) Достижение указанных Целевых показателей подтверждается результатами независимых проверок в отношении всех соответствующих лет, кроме тех случаев, когда Исполнительный комитет принимал решение о том, что такая проверка не требуется;
- c) Страной представлен Доклад о ходе реализации транша по форме, приведенной в дополнении 4-А («Формат докладов о реализации и планов реализации траншей») за каждый предшествующий календарный год; достигнуты значительные успехи в осуществлении мероприятий, начатых в рамках ранее утвержденных траншей, при этом темпы расходования денежных средств, выделенных в рамках ранее утвержденных траншей, превысили 20 процентов; и
- d) Страной представлен План реализации транша по форме, приведенной в дополнении 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по графику финансирования предусмотрено представление заявки на следующий транш, а в случае предоставления заключительного транша – вплоть до завершения всех предусмотренных мероприятий.

Мониторинг

6. Страна обеспечивает проведение тщательного мониторинга мероприятий, осуществляемых в рамках настоящего Соглашения. Учреждения, указанные в дополнении 5-А («Учреждения, осуществляющие мониторинг, и их роль»), проводят мониторинг и отчитываются о реализации мероприятий, предусмотренных Планами реализации траншей за предыдущий период, в соответствии со своими функциями и сферами ответственности, установленными в том же дополнении.

Гибкость в перераспределении финансовых ресурсов

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

- a) Перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Планах реализации транша, как это предусмотрено в подпункте 5(d) выше, либо в виде поправки к имеющемуся Плану реализации 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;
 - iv) Предоставление финансирования для осуществления мероприятий, не включенных в действующий утвержденный План реализации транша, или исключение мероприятия из Плана реализации транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы затрат в рамках последнего утвержденного транша; и
 - v) Изменения в альтернативных технологиях, при том понимании, что в любом представленном пакете документов в рамках такого запроса будут указаны связанные с этим дополнительные расходы, потенциальное воздействие на климат, а также любая разница в количестве выводимых из обращения тонн ОРС, если это применимо, а также будет подтверждено, что Страна соглашается с тем, что потенциальные сбережения, связанные с изменением технологии, приведут к соответствующему сокращению общего объема финансирования в рамках настоящего Соглашения;
- b) Перераспределения, которые не относятся к категории существенных, можно включать в утвержденный План реализации транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе реализации транша;
 - c) Если то или иное предприятие, подлежащее конверсии для перевода на технологию без использования ГХФУ и включенное в утвержденный План, окажется не соответствующим требованиям политики 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 финансовой помощи. Данная информация включается как часть Плана реализации транша;
 - d) Страна обязуется изучать возможности для использования предприятиями по производству пеноматериалов, охватываемыми Планом, готовых смесей со вспенивателями с низким потенциалом глобального потепления вместо изготовления таких смесей собственными силами при наличии технической возможности, экономической целесообразности и приемлемости для самих предприятий;
 - e) Страна обязуется в случае выбора технологий на основе ГФУ в качестве альтернативы ГХФУ, а также принимая во внимание национальные обстоятельства, связанные с техникой безопасности и гигиеной труда: осуществлять мониторинг наличия заменителей и альтернатив, которые в еще большей степени сводят к минимуму воздействие на климат; рассмотреть в рамках обзора нормативных документов, стандартов и мер стимулирования включение соответствующих положений, способствующих внедрению таких альтернатив; а также рассмотреть потенциальную возможность принятия экономически эффективных альтернатив, которые сводят к минимуму воздействие на климат в ходе реализации ПОДПО, в зависимости от обстоятельств, и соответственно информировать Исполнительный комитет о ходе этой работы в докладах о ходе

реализации траншей; и

- f) Любые неиспользованные средства, находящиеся в распоряжении двусторонних учреждений или учреждений-исполнителей или страны согласно Плану, подлежат возврату Многостороннему фонду после закрытия последнего транша, предусмотренного настоящим Соглашением.

Соображения в отношении сектора обслуживания холодильного оборудования

8. Особое внимание будет уделяться проведению мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включенных в План, в частности:

- a) Страна будет проявлять гибкость, предоставленную в рамках настоящего Соглашения, в целях удовлетворении конкретных потребностей, которые могут возникать в ходе реализации проекта; а также
- b) Страна и соответствующие двусторонние учреждения и (или) учреждения-исполнители будут принимать во внимание соответствующие решения по сектору обслуживания холодильного оборудования в процессе реализации Плана.

Двусторонние учреждения и учреждения-исполнители

9. Страна обязуется взять на себя общую ответственность за руководство реализацией настоящего Соглашения и за все мероприятия, проводимые Страной или от ее имени в целях выполнения обязательств по настоящему Соглашению. ПРООН дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя («Ведущее 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, принимающим 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). Функции Ведущего УИ описываются в дополнении 6-А. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ в размерах, указанных в строке 2.2 дополнения 2-А.

Несоблюдение Соглашения

11. Страна соглашается с тем, что, в случае невыполнения ею по любой причине Целевых показателей по отказу от Веществ, указанных в строке 1.2 дополнения 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 дополнении 7-А («Сокращение финансирования в случае невыполнения обязательств»), за каждый килограмм ОРС, изъятие которого из потребления не было обеспечено в любой отдельно взятый год. Исполнительный комитет будет рассматривать каждый конкретный случай невыполнения Страной положений настоящего Соглашения и принимать соответствующие

решения. После принятия этих решений такой конкретный случай несоблюдения настоящего Соглашения больше не будет являться препятствием для предоставления 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 и Ведущего УИ в целях содействия реализации настоящего Соглашения. В частности, она обеспечит Ведущему УИ доступ к информации, необходимой для проверки выполнения настоящего Соглашения.

Дата завершения

14. Предусматривается, что работы в рамках Плана и выполнение связанного с ним Соглашения будут завершены в конце года, следующего за последним годом, для которого в дополнении 2-А определен максимально допустимый общий объем потребления. Если к этому времени останутся неосуществленные мероприятия, которые были предусмотрены в последнем Плане реализации 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) дополнения 4-А будут оставаться в силе до завершения Плана, если Исполнительным комитетом не будет указано иное.

Действительность

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.

16. Настоящее Соглашение может быть изменено или прекращено только по взаимному письменному согласию Страны и Исполнительного комитета Многостороннего фонда.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ 1-А. ВЕЩЕСТВА

Вещество	Приложение	Группа	Начальный уровень совокупных сокращений потребления (в тоннах ОРС)
ГХФУ-123	C	I	1,13
ГХФУ-141	C	I	0,94
ГХФУ-141b	C	I	162,54
ГХФУ-142b	C	I	0,79
ГХФУ-21	C	I	0,74
ГХФУ-22	C	I	349,54
ГХФУ-225	C	I	0,08
Всего	C	I	515,76

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Описание	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Всего	
1.1	График сокращения потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (в тоннах ОРС)	464,18	464,18	464,18	464,18	335,24	335,24	335,24	n/a	
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С (в тоннах ОРС)	438,40	438,40	438,40	400,00	335,24	309,46	294,63	n/a	
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ПРООН) (долл. США)	3 507 938	0	0	2 475 225	0	154 900	0	6 138 063	
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)	245 556	0	0	173 266	0	10 843	0	429 665	
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)	3 507 938	0	0	2 475 225	0	154 900	0	6 138 063	
3.2	Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)	245 556	0	0	173 266	0	10 843	0	429 665	
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)	3 753 494	0	0	2 648 491	0	165 743	0	6 567 728	
4.1.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-123 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)									0,00
4.1.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-123 согласно условиям предыдущего этапа (в тоннах ОРС)									0,00
4.1.3	Остаточное потребление ГХФУ-123, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)									1,13
4.2.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-141 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)									0,94
4.2.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-141 согласно условиям предыдущего этапа (в тоннах ОРС)									0,00
4.2.3	Остаточное потребление ГХФУ-141, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)									0,00
4.3.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)									66,94
4.3.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям предыдущего этапа (в тоннах ОРС)									94,60
4.3.3	Остаточное потребление ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)									1,00
4.4.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-142b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)									0,79
4.4.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-142b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям предыдущего этапа (в тоннах ОРС)									0,00
4.4.3	Остаточное потребление ГХФУ-142b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)									0,00
4.5.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-21 в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)									0,74
4.5.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-21 в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям предыдущего этапа (в тоннах ОРС)									0,00
4.5.3	Остаточное потребление ГХФУ-21 в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)									0,00
4.6.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)									76,83
4.6.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям предыдущего этапа (в тоннах ОРС)									17,25
4.6.3	Остаточное потребление ГХФУ-22 в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)									255,46
4.7.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-225 в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)									0,00
4.7.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-225 в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям предыдущего этапа (в тоннах ОРС)									0,00
4.7.3	Остаточное потребление ГХФУ-225 в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)									0,08

*Дата завершения этапа I в соответствии с Соглашением об этапе I: 31 декабря 2016 года

ДОПОЛНЕНИЕ 3-А. ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

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

ДОПОЛНЕНИЕ 4-А. ФОРМАТ ДОКЛАДОВ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ И ПЛАНОВ РЕАЛИЗАЦИИ ТРАНШЕЙ

1. Пакет документов по Докладу о ходе реализации и Планам реализации траншей подается вместе с каждой заявкой на транш и состоит из пяти частей:

- a) В описательной части доклада приводятся данные с разбивкой по траншам, которые отражают результаты, достигнутые с момента представления предыдущего доклада, ситуацию в Стране в плане поэтапного отказа от Веществ, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь. В докладе следует указать 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 произошедших изменениях в объемах выбросов в атмосферу веществ, влияющих на климат. Кроме того, в докладе следует отметить достигнутые успехи, накопленный практический опыт и возникшие проблемы, связанные с проведением различных мероприятий, включенных в План, отразив при этом любые изменения ситуации в Стране и представив другие необходимые сведения. В доклад следует также включить информацию о любых изменениях по сравнению с ранее представленным(и) Планом (планами) реализации транша (траншей) и обоснование этих изменений, в частности таких, как задержки, проявления гибкости в перераспределении средств в ходе реализации того или иного транша, как это предусмотрено в пункте 7 настоящего Соглашения, или других изменений;
- b) Доклад о независимой проверке выполнения Плана и обязательств в отношении потребления Веществ 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, указав при этом сведения о результатах проверки объемов потребления за все соответствующие годы, которые указаны в подпункте 5(a) настоящего Соглашения и за которые доклад о проверке еще не принят Комитетом;
- c) Письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, с обращением особого внимания на контрольные этапы реализации, сроки завершения и взаимосвязь мероприятий, а также с учетом накопленного практического опыта и результатов, достигнутых в ходе реализации 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. 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 описательная часть доклада, упомянутая в подпункте (b) выше;

- d) Набор количественной информации по всем Докладам о ходе реализации и Планам реализации траншей представляется посредством ввода соответствующих сведений в оперативную базу данных; и
- e) Резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной в подпунктах 1(a)-1(d) выше.

2. В случае одновременной реализации в течение конкретного года двух этапов ПОДПО необходимо учитывать следующие обстоятельства при подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей:

- a) Доклады о ходе реализации и Планы реализации траншей, упомянутые в качестве части настоящего Соглашения, будут касаться исключительно мероприятий и денежных средств, охватываемых настоящим Соглашением; и
- b) Если реализуемые этапы предусматривают разные целевые показатели потребления ГХФУ в соответствии с дополнением 2-А к каждому Соглашению в том или ином конкретном году, то в качестве ориентира для оценки соблюдения этих Соглашений и в качестве основы для независимой проверки будет использоваться более низкий целевой показатель потребления ГХФУ.

ДОПОЛНЕНИЕ 5-А. УЧРЕЖДЕНИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ МОНИТОРИНГ, И ИХ РОЛЬ

1. Процесс мониторинга будет осуществляться Департаментом по охране окружающей среды с помощью отдела по охране озонового слоя при содействии ведущего УИ.

2. Объемы потребления будут контролироваться и определяться на основе официальных данных по импорту и экспорту Веществ, зарегистрированных соответствующими правительственными учреждениями.

3. Департамент по охране окружающей среды будет сводить воедино и представлять следующие данные и информацию на ежегодной основе не позднее соответствующих установленных дат:

- a) Годовые доклады о потреблении Веществ, подлежащие представлению в секретариат по озону; и
- b) Годовые доклады о ходе реализации ПОДПО, подлежащие представлению в Исполнительный комитет Многостороннего фонда.

4. Департамент по охране окружающей среды и Ведущее УИ наймут независимую и отвечающую требованиям организацию для проведения количественной и качественной оценки результативности осуществления ПОДПО.

5. По окончании реализации каждого годового плана организация, проводящая оценку, готовит и представляет Департаменту по охране окружающей среды и Ведущему УИ проект сводного доклада, содержащего результаты оценки и рекомендации по улучшениям или корректировкам, если это необходимо. Проект доклада включает информацию о текущем состоянии дел в отношении соблюдения Страной положений настоящего Соглашения.

6. После включения замечаний и пояснений, в зависимости от обстоятельств, со стороны Департамента по охране окружающей среды и Ведущего УИ организация, проводящая оценку,

дорабатывает доклад и представляет его Департаменту по охране окружающей среды и Ведущему УИ.

7. Департамент по охране окружающей среды утверждает заключительный доклад, а Ведущее УИ представляет его соответствующему совещанию Исполнительного комитета вместе с годовым планом реализации и докладами.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-А. РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ

1. Ведущее УИ отвечает за 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, отраженными в ПОДПО Страны;
- b) Оказание Стране помощи в подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей в соответствии с дополнением 4-А;
- c) Представление Исполнительному комитету результатов независимой проверки выполнения Целевых показателей и завершения связанных с ними мероприятий в рамках транша, указанных в Плане реализации транша, в соответствии с дополнением 4-А;
- d) Обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего плана, а также в будущих Планах реализации траншей в соответствии с подпунктами 1(c) и 1(d) дополнения 4-А;
- e) Выполнение требований к отчетности, касающихся представления Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей и общего плана, которые установлены в дополнении 4-А в отношении пакета документов, представляемых в Исполнительный комитет;
- f) В случае если последний транш финансирования запрашивается за год или более до последнего года, для которого был установлен целевой показатель потребления, годовые доклады о ходе реализации траншей и, в соответствующих случаях, доклады о проверке в отношении текущего этапа Плана следует представлять до завершения всех предусмотренных мероприятий и достижения целевых показателей потребления ГХФУ;
- g) Обеспечение технических обзоров силами соответствующих независимых технических экспертов;
- h) Организация необходимых инспекционных поездок;
- i) Обеспечение наличия действующего механизма, позволяющего осуществлять эффективное и прозрачное выполнение Плана реализации транша и представлять достоверные данные;
- j) В случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со

Страной, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ;

- k) Обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;
- l) Оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов; и
- m) Своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

2. После консультаций с представителями Страны и с учетом любых высказанных мнений Ведущее УИ проводит отбор независимой структуры, которой будет поручено провести проверку результатов выполнения ПОДПО и объема потребления Веществ, упомянутых в дополнении 1-А, в соответствии с подпунктом 5(b) настоящего Соглашения и подпунктом 1(b) дополнения 4-А.

ДОПОЛНЕНИЕ 7-А. СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем предоставленного финансирования может быть уменьшен на 80 долл. за килограмм ОРС в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 дополнения 2-А, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-А, при том понимании, что максимальное сокращение финансирования не превысит уровень финансирования в соответствии с запрашиваемым траншем. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть рассмотрены дополнительные меры.

2. В случае необходимости применения штрафной санкции в отношении года, в котором действуют два Соглашения (параллельно реализуются два этапа ПОДПО) с различными уровнями штрафных санкций, применение штрафной санкции будет определяться в каждом отдельном случае с учетом конкретных секторов, в которых имеет место несоблюдение 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.