



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/55
21 April 2016

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Семьдесят шестое совещание
Монреаль, 9-13 мая 2016 года

ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ: ВЬЕТНАМ

В настоящем документе содержатся замечания и рекомендации Секретариата по следующим проектным предложениям:

Поэтапный отказ

- План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш) Всемирный банк
- План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап, первый транш) Всемирный банк и Япония

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Вьетнам

(I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	НА КАКОМ СОВЕЩАНИИ УТВЕРЖДЕН	КОНТРОЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
План поэтапного отказа от ГХФУ (первый этап)	Всемирный банк (ведущее УИ).	63-е	10% к 2015 году

(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)	Год: 2014	210,82 (тонны ОРС)
--	-----------	--------------------

(III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ ПО СЕКТОРАМ (в тоннах ОРС)								Год: 2014	
Химические вещества	Аэрозоли	Пеноматериалы	Средства пожаротушения	Холодильное оборудование		Растворители	Технологические агенты	Лабораторное использование	Совокупное секторальное потребление
				Производство	Техобслуживание				
ГХФУ-22				77,4	116,0				193,4
ГХФУ-123					0,4				0,4
ГХФУ-141b		16,0							16,0
ГХФУ-225							1,1		1,1
ГХФУ-141b в импортируемых готовых полиоловых смесях		263,4							263,4

(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (в тоннах ОРС)			
Базовый уровень 2009–2010 года:	221,2	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	385,77
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (в тоннах ОРС)			
Уже утверждено:	140,1	Осталось:	245,67

(V) БИЗНЕС-ПЛАН		2015 г.	Итого
Всемирный банк	Поэтапный отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)	15,0	15,0
	Финансирование (долл. США)	1 124 860	1 124 860

(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Итого
Предельные уровни потребления согласно Монреальскому протоколу			н/д	н/д	221,2	221,2	199,1	н/д
Максимальное допустимое потребление (в тоннах ОРС)			н/д	н/д	221,2	221,2	199,1	н/д
Согласованное финансирование (долл. США)	Всемирный банк	Расходы на проект	3 054 423	0	5 663 016	0	1 046 381	9 763 820
		Вспомогательные расходы	229 082	0	424 726	0	78 479	732 287
Суммы, утвержденные Исполкомом (долл. США)		Расходы на проект	3 054 423	0	5 663 016	0		8 717 439
		Вспомогательные расходы	229 082	0	424 726	0		653 808
Общий объем средств, запрошенных для утверждения на данном совещании (долл. США)		Расходы на проект					1 046 381	1 046 381
		Вспомогательные расходы					78 479	78 479

Рекомендация секретариата:	Отдельное рассмотрение
----------------------------	------------------------

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Общие сведения

1. Всемирный банк от имени правительства Вьетнама и в качестве назначенного учреждения-исполнителя представил 75-му совещанию заявку на финансирование третьего и заключительного транша первого этапа плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 1 124 860 долл. США, включая вспомогательные расходы учреждения.

2. В ходе обсуждения Секретариат проинформировал Исполнительный комитет о том, что были предложены два варианта действий в связи с прекращением деятельности одного из предприятий по производству пеноматериалов, подлежащих конверсии на первом этапе. Первый вариант, к которому склоняется рассматриваемая страна, предполагает замену другим предприятием по производству пеноматериалов, которое раньше было упущено из виду во время подготовки ПОДПО, и расчет потребления ГХФУ этим предприятием таким образом, как если бы он производился в рамках подготовки проекта с момента первоначального представления ПОДПО; однако Секретариат посчитал, что потребление предприятием следует рассчитывать на основании либо данных за прошлый год, либо среднего показателя за три года, непосредственно предшествующих подготовке проекта, в соответствии с решением, принятым Комитетом. Поскольку правительство страны не пожелало следовать этому подходу, второй вариант предусматривал возврат Многостороннему фонду денежных средств, связанных с предприятием, которое прекратило свою деятельность.

3. После обсуждения этих двух вариантов в рамках пленарных заседаний и в рамках неофициальной группы Секретариат сообщил, что Всемирный банк провел консультации с правительством Вьетнама, которое приняло решение отозвать свою заявку.

4. Всемирный банк от имени правительства Вьетнама и в качестве назначенного учреждения-исполнителя представил 76-му совещанию заявку на финансирование третьего и заключительного транша первого этапа плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 1 046 381 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 78 479 долл. США. В состав представленных документов входят доклад о ходе реализации второго транша, доклад о проверке потребления ГХФУ в 2015 году¹ и план реализации транша на 2016 год.

Доклад о потреблении ГХФУ

Потребление ГХФУ

5. Правительство Вьетнама сообщило о потреблении 210,82 тонны ОРС ГХФУ в 2014 году в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, а также 263,4 тонны ОРС ГХФУ-141b, входящего в состав импортируемых готовых полиоловых смесей, в рамках доклада об осуществлении страновой программы (СП). В таблице 1 приведено потребление ГХФУ в 2012-2015 годах.

¹ Доклады о проверке потреблении ГХФУ в 2013 и 2014 годах были представлены на 75-м совещании.

Таблица 1. Потребление ГХФУ во Вьетнаме (данные за 2012–2014 годы представлены в соответствии со статьей 7; 2015 год - подтвержденное потребление)

ГХФУ	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.*	Базовый уровень
Метрические тонны					
ГХФУ-22	2 933	3 254	3 516,7	3 431	3 039,0
ГХФУ-123	2,7	53,8	19,3	93,1	8,0
ГХФУ-141b	342	206,5	145	0	490,0
ГХФУ-225	13,4	1,3	15,3	30,5	0
Промежуточный итог (мт)	3 291,1	3 515,6	3 696,3	3 555	3 537
ГХФУ-141b в импортируемых готовых полиоловых смесях**	1 972	1 976	2 395		1 496,36***
Итого (мт)	5 263,1	5 491,6	6 091,3		
Тонны ОРС					
ГХФУ-22	161,3	179	193,4	188,7	167,15
ГХФУ-123	0,1	1,1	0,4	1,9	0,16
ГХФУ-141b	37,6	22,7	16	0	53,90
ГХФУ-225	0,9	0,1	1,1	2,1	0
Промежуточный итог (в тоннах ОРС)	199,9	202,9	210,8	192,7	221,21
ГХФУ-141b в импортируемых готовых полиоловых смесях**	216,9	217,4	263,5		164,56***
Итого (в тоннах ОРС)	416,8	420,2	474,3		

* Доклад о проверке за 2015 год.

** Данные об осуществлении страновой программы.

*** Среднее потребление в период 2007–2009 годов.

6. Потребление ГХФУ во Вьетнаме состоит преимущественно из ГХФУ-22 с небольшими количествами ГХФУ-123 и ГХФУ-225. Небольшое увеличение потребления в период 2013–2014 годов (на 4 процента) было обусловлено повышением спроса на ГХФУ-22 в обслуживании сектора ХКВ. Общий расчетный объем потребления ГХФУ, составивший 192,7 тонны ОРС в 2015 году, был на 3,2 процента ниже предельных значений, установленных в Соглашении между правительством страны и Исполнительным комитетом. Вместе с тем, наблюдается значительный рост сообщаемых в докладах объемов использования ГХФУ-141b, входящего в состав импортируемых готовых полиоловых смесей, в связи с увеличением объемов производства продукции, имитирующей текстуру древесины (которая не отслеживалась в предыдущие годы), а также для производства панелей из жесткого пенополиуретана (ППУ) из-за введенного недавно правило постановления правительства страны, запрещающего изготавливать строительные кирпичи из глины.

Доклад о проверке

7. Доклад о проверке подтвердил, что правительство страны реализует эффективную систему лицензирования и квотирования импорта и экспорта ГХФУ и что общий объем потребления ГХФУ в 2015 году составил 192,7 тонны ОРС и, следовательно, страна находится в режиме соблюдения целевых показателей, установленных Монреальским протоколом. Квоты на импорт выдавались индивидуально для каждого ГХФУ.

Доклад об осуществлении страновой программы (СП)

8. Правительство Вьетнама представило данные о секторальном потреблении ГХФУ в рамках докладов об осуществлении страновой программы за 2014 год, при этом указанные данные соответствуют данным, представленным согласно статье 7. Ожидается, что доклад об осуществлении страновой программы за 2015 год будет представлен к 1 мая 2016 года.

Доклад о ходе реализации второго транша ПОДПО*Нормативно-правовая база*

9. С января 2012 года действует система лицензирования и квотирования ГХФУ. С 1 января 2015 года действует запрет на импорт ГХФУ-141b в чистом виде. В январе 2014 года была выпущена рекомендация по вопросам политики, которая запрещает устанавливать новое холодильное оборудование на основе ГХФУ-22 на холодильных складах.

Сектор производства пеноматериалов

10. Из 12 предприятий по производству пеноматериалов, охваченных на первом этапе ПОДПО, пять завершили процесс конверсии, три предприятия осуществляют монтаж оборудования и завершат конверсию к апрелю 2016 года, три предприятия проведут конверсию в 2016 году, а одна компания (Glory) прекратила производство пеноматериалов. Конверсия всех предприятий приведет к выводу из обращения 462,00 мт (50,82 тонны ОРС) ГХФУ-141b в чистом виде и 813,00 мт (89,43 тонны ОРС) ГХФУ-141b, входящего в состав импортируемых готовых полиоловых смесей. На одном из 11 действующих предприятий была проведена конверсия с переходом на технологию вспенивания на основе реакции с водой, а остальные были (или будут) переведены на использование циклопентана. В таблице 2 ниже приведены сведения о 12 предприятиях, включенных в первый этап ПОДПО.

Таблица 2. Обзор конверсии предприятий по производству пеноматериалов (долл. США)

Предприятие	Смета (долл. США)	Выплачено (долл. США)	Вывод из обращения ГХФУ- 141b (мт)	Вывод из обращения ГХФУ-141b, входящего в состав полиоловых смесей (мт)	Подписание контракта	Дата завершения
Midico	356 100	332 654	40	51	Февраль 2012 года, апрель 2013 года	Май 2013 года
6M	668 300	656 945	35	30	Август 2013 года	Сентябрь 2014 года
Thanh Canh	503 900	476 201	40	28,8	Сентябрь 2013 года	Август 2014 года
Huu Nghi	479 900	392 868	30	20,4	Февраль 2014 года	Март 2015 года
Hoа Phat	954 100	763 280	12	69,4	Март 2014 года	Ноябрь 2014 года
Vietrust	1 386 100	901 600	50	151,5	Апрель 2014 года	Апрель 2016 года*
TST	896 400	329 316	56	100	Июнь 2014 года	Апрель 2016 года*
Arico	1 027 000	547 826	55	162	Январь 2015 года	Июнь 2016 года*
Tabi Trading	487 300	145 740	25	30	Декабрь 2014 года	Апрель 2016 года*
Searee	635 600	166 920	40	24,5	Февраль 2015 года	Июнь 2016 года*
Saigon Insulation	566 800	102 900	60	0	Февраль 2015 года	Сентябрь 2016 года*
Glory	914 700	н/д	19	145	Аннулировано	
Итого	8 876 200	4 816 251	462	813		

* Расчетный срок завершения работ.

11. Вскоре после того, как правительство страны начало внедрять систему лицензирования и квотирования ГХФУ в 2012 году, было отмечено, что одно предприятие (Sanaky), созданное в 2004 году, которое принадлежит местным владельцам и занимается производством бытового и

коммерческого холодильного оборудования (включая теплоизоляционный пенопласт), не было охвачено обследованием, проведенным в ходе подготовки ПОДПО. В 2009 году компания Sanaky потребила 62,00 мт (6,82 тонны ОРС) ГХФУ-141b в чистом виде; с 2010 года предприятие перешло на ГХФУ-141b, входящий в состав импортируемых готовых полиоловых смесей, при этом в 2014 году было использовано 186,80 мт (20,55 тонны ОРС) ГХФУ-141b, как показано в таблице 3.

Таблица 3. Потребление ГХФУ-141b на предприятии Sanaky

Год	ГХФУ-141b в чистом виде		ГХФУ-141b в готовых полиоловых смесях	
	(мт)	(в тоннах ОРС)	(мт)	(в тоннах ОРС)
2009 г.	62,00	6,82	-	-
2010 г.	-	-	74,26	8,17
2011 г.	-	-	103,30	11,36
2012 г.	-	-	54,04	5,94
2013 г.	-	-	84,45	9,29
2014 г.	-	-	186,80	20,55
В среднем	-	-	108,43	11,93

Компонент технической помощи (ТП)

12. Были проведены следующие мероприятия: Проведено обучение 174 таможенных служащих (в дополнение к 80 служащим, прошедшим обучение в 2013 году); организован семинар для 70 представителей ассоциаций производителей ХКВ, на котором обсуждались мероприятия, связанные со вторым этапом и будущими этапами ПОДПО; владельцы и технические специалисты из мастерских по обслуживанию прошли обучение на семинаре по надлежащим методам обращения с ГХФУ; проведены учебные семинары по технике безопасности при работе с технологией с использованием циклопентана для техников, занятых в производстве пеноматериалов; проведены три семинара по вопросам сокращения потребления ГХФУ-22 в секторе холодного хранения, в которых приняли участие 108 представителей правительственных учреждений, предприятий; а также были организованы учебные центры.

Группа по осуществлению и мониторингу проекта (ГОМП)

13. ГОМП поддерживал осуществление ПОДПО, оказывая помощь министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды (MONRE) и предприятиям по производству пеноматериалов, проходящим конверсию, а также организацию семинаров и тренингов в рамках компонента технической помощи.

Уровень освоения выделенных средств

14. По состоянию на март 2016 года из утвержденных на тот момент 8 717 439 долл. США было выделено 5 352 552 долл. США, как показано в таблице 4. Остаток в размере 3 364 887 долл. США будет выплачен в 2016 году.

Таблица 4. Финансовый отчет по первому этапу ПОДПО во Вьетнаме (долл. США)

Учреждение	Первый транш		Второй транш		Всего утверждено	
	Утверждено	Выплачено	Утверждено	Выплачено	Утверждено	Выплачено
Всемирный банк	3 054 423	3 054 423	5 663 016	2 298 129	8 717 439	5 352 552
Темпы расходования средств (%)		100,0		40,6		61,4

План реализации третьего гранша ПОДПО

15. Третий гранш финансирования ПОДПО будет реализован в 2016 году и будет включать следующие мероприятия:

- (a) завершение конверсии на шести оставшихся предприятиях по производству пеноматериалов;
- (b) организация восьми семинаров для сотрудников оставшихся предприятий по производству пеноматериалов по технике безопасности при работе с оборудованием для вспенивания и обращении с циклопентаном;
- (c) организация одного семинара для обучения таможенных служащих; двух семинаров для повышения осведомленности об альтернативных хладагентах, доступных для использования в секторе кондиционеров воздуха, а также обсуждения вопросов энергоэффективности; трех семинаров для повышения осведомленности о сокращении использования ГХФУ и оборудования на основе ГХФУ, ориентированных на владельцев предприятий и технических специалистов в секторе холодного хранения; а также пяти семинаров для обучения технических специалистов надлежащим методам работы;
- (d) регулирующая деятельность, включая выдачу квот и разрешений на импорт, обеспечение соблюдения и осуществление политики, разработку стандартов безопасности пеноматериалов и стандартов на продукцию, а также деятельность по повышению уровня информированности; и
- (e) осуществление мероприятий ГОМП.

16. Кроме того, правительство Вьетнама предложило включить конверсию предприятия Sanaky в план для сектора пеноматериалов, утвержденный на первом этапе ПОДПО. Базовое оборудование на предприятии Sanaky включает резервуары для хранения, аппараты предварительного смешивания, три установки высокого давления для производства пеноматериалов (одна куплена в 2012 году) и вспомогательное оборудование. Дополнительные капитальные расходы на конверсию с переходом на циклопентан в качестве вспенивателя оцениваются в 1,13 млн долл. США. Вместе с тем, правительство страны запрашивает 914 000 долл. США для осуществления конверсии предприятия, что представляет собой сумму финансирования, выделенную на конверсию предприятия Glory (поскольку это предприятие прекратило свою деятельность по производству пеноматериалов). Кроме того, правительство страны просит не вычитать объем потребления ГХФУ предприятием Sanaky из остаточного потребления, отвечающего критериям финансирования.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

Потребление ГХФУ

17. Секретариат отметил значительное увеличение использования ГХФУ-141b, входящего в состав импортируемых готовых полиоловых смесей, частично связанное с повышением спроса на новую продукцию на пенной основе, а частично – с увеличению его использования предприятиями по производству пеноматериалов, еще не прошедших конверсию, большинство из которых является малыми и средними предприятиями, которые будут проходить конверсию в

рамках второго этапа. Всемирный банк подтвердил, что пять предприятий, прошедших конверсию, не используют ГХФУ-141b в чистом виде или в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, и что введен запрет на ввод новых или расширение существующих линий по производству пеноматериалов, использующих ГХФУ-141b в чистом виде. При этом аналогичный запрет в отношении линий по производству пеноматериалов, которые используют ГХФУ-141b, входящий в состав импортируемых готовых полиоловых смесей, первоначально предполагавшийся при согласовании первого этапа, будет введен только с 1 января 2021 года.

Вопросы, касающиеся плана для сектора пеноматериалов

18. Секретариат рассмотрел просьбу заменить предприятие Gloxy предприятием Sanaky в рамках плана для сектора пеноматериалов, утвержденного на первом этапе ПОДПО, принимая во внимание, что весь объем ГХФУ-141b, используемого в настоящее время в секторе пеноматериалов, импортируется в составе готовых полиоловых смесей; запрет на импорт ГХФУ-141b в чистом виде фактически введен с 1 января 2015 года (что, возможно, способствовало решению предприятия Sanaky о переходе с использования ГХФУ-141b в чистом виде на использование ГХФУ-141b, входящего в состав импортируемых готовых полиоловых смесей); трудности в разграничении использования ГХФУ-141b в чистом виде по сравнению с входящим в состав импортируемых готовых полиоловых смесей; предложение о полном выводе из обращения ГХФУ-141b, входящего в состав импортируемых готовых полиоловых смесей, и введении запрета на его импорт и использование к 2021 году, которое содержится во втором этапе ПОДПО для Вьетнама, представленном на 76-м совещании.

19. Учитывая внутреннюю связь между предлагаемым изменением плана для сектора пеноматериалов, утвержденного на первом этапе (т.е. замена предприятия Gloxy предприятием Sanaky), и предлагаемым секторальным планом, содержащимся в документах по второму этапу ПОДПО, Секретариат рекомендует совместно рассмотреть заявки на утверждение плана для сектора пеноматериалов на первом этапе, с учетом внесенных изменений (т.е. Замена предприятия Gloxy предприятием Sanaky) и содержащегося в документах по второму этапу плана для сектора пеноматериалов в отношении полного вывода из обращения ГХФУ-141b. Если Исполнительный комитет пожелает продолжить работу на этой основе, он может рассмотреть в порядке исключения замену предприятия Gloxy предприятием Sanaky с учетом его потребления ГХФУ-141b в 2009 году, которое послужило основой объема потребления другими 12 предприятиями по производству пеноматериалов, включенными в первый этап, при сумме расходов, равной 275 900 долл. США. При таком финансировании правительство страны берет на себя обязательство полностью отказаться от потребления ГХФУ-141b на предприятии Sanaky, при том понимании, что оставшиеся 28,18 мт (3,1 тонны ОРС) ГХФУ-141b будут вычтены из начального уровня.

20. Утвержденная стоимость конверсии предприятия Gloxy составляла 914 700 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 68 603 долл. США. Поскольку стоимость конверсии предприятия Sanaky была согласована в сумме 275 900 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 20 693 долл. США, сумма третьего и последнего транша ПОДПО будет соответствующим образом скорректирована до 407 581 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 30 569 долл. США по линии Всемирного банка.

Пересмотр Соглашения о ПОДПО

21. Был подготовлен проект пересмотренного Соглашения между правительством Вьетнама и Исполнительным комитетом с учетом пересмотренной суммы третьего транша в размере 407 581 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 30 569 долл. США в результате замены новым предприятием на первом этапе ПОДПО и дополнительными вычетами из остаточного потребления ГХФУ-141b, отвечающего условиям финансирования, которые будут связаны с указанной конверсией. Было обновлено соответствующее дополнение к Соглашению между правительством страны и Исполнительным комитетом, а также добавлен пункт 15, в

котором указано, что обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, достигнутое на 71-м совещании, как показано в приложении I настоящему документу.

Заключение

22. Реализации второго транша ПОДПО продолжается. Действует система лицензирования и квотирования импорта, которая даст возможность стране обеспечить соблюдение графика поэтапного отказа от ГХФУ в соответствии с Монреальским протоколом. В докладе о проверке подтверждается, что потребление ГХФУ в 2015 году было ниже указанного в Соглашении с Исполнительным комитетом. Конверсия предприятий в секторе пеноматериалов идет успешно, а с 1 января 2015 года действует запрет на импорт и экспорт чистого ГХФУ-141b. Прошедшие конверсию предприятия по производству пеноматериалов больше не потребляют ГХФУ-141b ни в чистом виде, ни в составе импортируемых готовых полиоловых смесей; конверсия всех предприятий по производству пеноматериалов (ожидается не позднее сентября 2016 года) приведет к выводу из обращения 1 275 мт (140,25 тонны ОРС) ГХФУ-141b (в чистом виде и в составе импортируемых готовых полиоловых смесей). Введен запрет на ввод новых или расширение существующих линий по производству пеноматериалов с использованием ГХФУ-141b в чистом виде; запрет для предприятий по производству пеноматериалов, использующих ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей будет введен только с 1 января 2021 года.

23. Секретариат рекомендует рассмотреть предложение об изменении плана для сектора пеноматериалов (т.е. замену предприятия Glory, прекратившего производство пеноматериалов, предприятием Sanaky), утвержденного на первом этапе, вместе с планом для сектора пеноматериалов, содержащимся в документах по второму этапу ПОДПО, представленных на 76-м совещании.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

24. При условии утверждения второго этапа ПОДПО для Вьетнама, представленного на 76-м совещании, Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть следующие решения:

- (a) принять к сведению доклад о ходе реализации второго транша первого этапа плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) во Вьетнаме;
- (b) принять к сведению:
 - (i) что новое предприятие по производству пеноматериалов Sanaky было включено в план для сектора пеноматериалов вместо предприятия Glory, прекратившего свою деятельность;
 - (ii) что расходы на конверсию и объем потребления предприятия Sanaky были рассчитаны, исходя из его потребления в 2009 году в порядке исключения, с тем чтобы это предприятие могло рассматриваться на тех же условиях, что и другие предприятия, включенные в план для сектора пеноматериалов в рамках первого этапа;
 - (iii) что Секретариат Фонда обновил дополнение 2-А к Соглашению между правительством Вьетнама и Исполнительным комитетом с учетом добавления одного предприятия, дополнительного объема ГХФУ-141b, подлежащего поэтапному выводу из обращения, и пересмотренного объема финансирования, и что был обновлен пункт 15, в котором указано, что

настоящее Соглашение заменяет собой Соглашение, достигнутое на 71-м совещании, которое содержится в приложении I к настоящему документу;

- (c) вычесть 3,1 тонны ОРС ГХФУ из остаточного потребления ГХФУ-141b, отвечающего критериям финансирования;
- (d) утвердить третий транш первого этапа ПОДПО для Вьетнама и соответствующий план реализации транша на 2016 год на сумму 407 581 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 30 569 долл. США по линии Всемирного банка; а также
- (e) предложить правительству Вьетнама и Всемирному банку представить доклад о завершении проекта в отношении первого этапа ПОДПО к второму совещанию Исполнительного комитета в 2017 году.

ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА — МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ ВЬЕТНАМ

I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
План поэтапного отказа от ГХФУ (этап II)	Всемирный банк (ведущее учреждение), Япония

II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)	Год: 2014	210,82 (тонн ОРС)
--	-----------	-------------------

III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ СЕКТОРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (тонны ОРС)								Год: 2014	
Химические вещества	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Холодильное оборудование		Растворители	Технологические агенты	Лаб. использование	Общий объем потребления в секторах
				Производство	Техническое обслуживание				
ГХФУ-22				77,4	116,0				193,4
ГХФУ-123					0,4				0,4
ГХФУ-141b		16,0							16,0
ГХФУ-225							1,1		1,1
ГХФУ-141b в импортируемых готовых полиоловых смесях		263,4							263,4

IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны ОРС)			
Базовый уровень 2009–2010 годы:	221,2	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	385,77
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонны ОРС)			
Уже утверждено:	140,1	Осталось:	245,67

V) БИЗНЕС-ПЛАН		2016	2017	2018	2019	2020	после 2020	Всего
Всемирный банк	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	34,2	2,1	34,2	36,3	11,4	4,2	0,00
	Финансирование (долл. США)	4 339 000	196 000	3 215 000	3 411 000	1 071 000	392 000	0
Япония	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	0	0	0	0	0	0	0
	Финансирование (долл. США)	0	0	0	0	0	0	0

VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2016	2017	2018	2019	2020	Всего
Предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом								н/п
Максимально допустимое потребление (в тоннах ОРС)								н/п
Расходы на проект, запрашиваемые в принципе (долл. США)	Всемирный банк	Расходы на проект						TBD
		Вспомогательные расходы						TBD
	Япония	Расходы на проект						TBD
		Вспомогательные расходы						TBD
Суммарные расходы на проект, запрашиваемые в принципе (долл. США)							TBD	
Суммарные вспомогательные расходы, запрашиваемые в принципе (долл. США)							TBD	
Суммарные средства, запрашиваемые в принципе (долл. США)							TBD	

VII) Запрос на финансирование в рамках первого транша (2016 год)		
Учреждение	Запрошенные средства (долл. США)	Вспомогательные расходы (долл. США)
Всемирный банк	TBD	TBD
Япония	TBD	TBD

Запрос на финансирование:	TBD
Рекомендация Секретариата:	Будет представлена

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

25. От имени правительства Вьетнама Всемирный банк, в качестве ведущего учреждения-исполнителя, представил 76-му совещанию этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 22 123 459 долл. США, включающую сумму 20 429 399 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 1 430 058 долл. США для Всемирного банка и сумму 233 630 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 30 372 долл. США для правительства Японии, как это было первоначально представлено. Осуществление этапа II ПОДПО обеспечит поэтапный отказ от потребления ГХФУ-22 в размере 55,3 тонн ОРС и от использования ГХФУ-141b в импортируемых готовых полиоловых смесях в размере 223,9 тонн ОРС, что поможет Вьетнаму в решении стоящей перед ним в рамках Монреальского протокола задачи о сокращения потребления на 35 % к 2020 году.

26. Сумма, запрошенная на первый транш для этапа II ПОДПО, составляет 2 074 495 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 145 215 долл. США только для Всемирного банка, как это было первоначально предложено.

Положение дел с выполнением мероприятий этапа I ПОДПО

27. Этап I ПОДПО для Вьетнама был утвержден на 63-м совещании для обеспечения сокращения на 10 % относительно базового уровня к 2015 году на общую сумму 10 496 107 долл. США, что в общей сложности составляет объем 140,1 тонн ОРС (включает 50,8 тонн ОРС ГХФУ-141b и 89,3 тонн ОРС ГХФУ-141b, содержащихся в импортируемых готовых полиоловых смесях).²

Ход работы по выполнению мероприятий этапа I

28. Информация о ходе работы по осуществлению этапа I, включая положение дел проектов по конверсии, и доклад о политике и рамках регулирования в области ОРВ, подразделении по реализации проекта и положение дел с выплатами, приведены в пунктах 9-16 настоящего документа.

Этап II ПОДПО

29. На этапе II правительство Вьетнама обязуется сократить потребление ГХФУ к 2020 году на 35 % от базового уровня, что обеспечит поэтапный вывод ГХФУ в объеме 55,3 тонн ОРС (то есть 25 % базового уровня).

Оставшийся приемлемый объем потребления во Вьетнаме

30. После первого этапа потребление ГХФУ, связанное с оставшимися объемами потребления, отвечающего критериям финансирования, для Вьетнама включает ГХФУ-141b в количестве 3,10 тонн ОРС; ГХФУ-22 в количестве 167,15 тонн ОРС; ГХФУ-123 в количестве 0,16 тонн ОРС; и ГХФУ-141b, содержащиеся в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, в количестве 75,26 тонн ОРС. В таблице 1 представлены сводные данные об оставшихся объемах потребления ГХФУ для Вьетнама.

² UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/55 и Add.1

Таблица 1. Сводные данные об оставшихся объемах потребления ГХФУ во Вьетнаме

Описание	ГХФУ-22		ГХФУ-141b		ГХФУ-123		ГХФУ-141b в импортруемых готовых полиоловых смесях	
	мт	Тонн ОРС	мт	Тонн ОРС	мт	Тонн ОРС	мт	Тонн ОРС
Начальный уровень	3 039,1	167,15	490,0	53,90	8,0	0,16	1 496,0	164,56
Сокращение на этапе I	0,0	0,00	461,8	50,80	0,0	0,00	811,8	89,30
Осталось после выполнения этапа I	3 039,1	167,15	28,2	3,10	8,0	0,16	684,2	75,26
Сокращение, предлагаемое на этапе II	1 006,0	55,33	28,2	3,10	0,0	0	684,2	75,26*
Остающийся объем для следующих этапов	2 033,1	111,82	0,0	0,00	8,0	0,16	0,0	0,00

* Реализация второго этапа обеспечит полный вывод ГХФУ-141b, содержащихся в составе импортруемых готовых полиоловых смесей. Из этого объема только 75,26 тонн ОРС соответствуют критериям финансирования.

Потребление ГХФУ и распределение по секторам

31. Потребление ГХФУ во Вьетнаме описано в пунктах 5–6 настоящего документа. В таблице 2 приводятся данные о потреблении ГХФУ по секторам, представленные по страновой программе за 2014 год.

Таблица 2. Распределение ГХФУ по секторам и применяемым веществам во Вьетнаме (2014)

Описание	ГХФУ	Сектор	Метрически х тонн (мт)	мт (%)	Тонн ОРС	Тонн ОРС (%)
Производство	ГХФУ-22	Холодильное оборудование и оборудование для кондиционирования воздуха	1 407	23,1	77,4	16,3
	ГХФУ-141b	Пенополиуретаны	145	2,4	16	3,4
	ГХФУ-225	Растворители/промывка	15,3	0,3	1,1	0,2
	ГХФУ-141b	Составы полиолов	2 395	39,3	263,5	55,5
Техническое обслуживание	ГХФУ-22	Холодильное оборудование и оборудование для кондиционирования воздуха	2 109,7	34,6	116	24,5
	ГХФУ-123	Холодильное оборудование и оборудование для кондиционирования воздуха	19,3	0,3	0,4	0,1
Всего			6 091,3	100,0	474,4	100,0

Холодильное оборудование и оборудование для кондиционирования воздуха

Потребление ГХФУ в производственных секторах*Производство пеноматериалов*

32. В ходе реализации первого этапа потребление нетарированных ГХФУ-141b стабильно снижалось вплоть до полного вывода из обращения к 1 января 2015 года, когда был введен запрет на импорт этого вещества. Однако отмечается существенный рост объемов применения ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, что связано с увеличением производства продукции/покрытий с имитацией древесины (чего не наблюдалось в предыдущие годы); а также с увеличением производства пенополиуретановых панелей вследствие недавнего распоряжения правительства о запрете производства строительных кирпичей из глины; увеличением числа зарегистрированных импортеров; и введением запрета на импорт нетарированных ГХФУ-141b. Во время подготовки второго этапа по результатам обследования данного сектора в 2014 году потребление ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей оценивалось в 319,9 тонн ОРС (что больше 263,5 тонн ОРС по данным, представленным по страновой программе); этот объем использовался 106 предприятиями по производству пеноматериалов в различных формах, представленных в таблице 3.

Таблица 3. Распространение ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей в секторе пеноматериалов (2014)

	Способы применения	Кол-во предприятий	Потребление	
			мг	тонн ОРС
	Теплоизоляционные панели для обшивки крыш	29	1 118	123
	Сэндвич-панели	14	146	16,1
	Теплоизоляция холодильного оборудования	4	211	23,2
	Блоки, спреи и местное применение	14	381	41,9
	Электрические и солнечные водонагреватели	4	103	11,3
	Термооборудование	6	76	8,4
	Итого по сектору	71	2 035	223,9
Другое	Имитация древесины	25	450	49,5
	Предприятия этапа I*	10	423	46,5
Всего		106	2 908	319,9

* В 2014 году десять предприятий, проходящих конверсию в рамках первого этапа, еще не завершили технологическое переоснащение. По состоянию на март 2016 года, четыре из них завершили конверсию, а остальные 6 должны завершить переоснащение своих производств до сентября 2016 года.

33. Кроме того, у одного предприятия по производству экструдированного пенополистирола (ЭПС) (Phu Vuong Corporation) потребление ГХФУ-22 было выявлено впервые в объеме 5,5 тонн ОРС за 2014 год. (До настоящего времени это предприятие не попадало в отчеты о потреблении ГХФУ в рамках страновой программы.)

Сектор производства холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха

34. В секторе производства торгового холодильного оборудования насчитывается 71 предприятие. Из них 59 приняли участие в опросе в рамках проводимого в секторе обследования, указав, что потребляемые ГХФУ-22 в количестве 27,8 тонн ОРС используются для производства оборудования, а также (у 32 предприятий) для технического обслуживания оборудования по месту у клиентов. Однако по данным обследования и на основании анализа текущих тенденций, выполненного Всемирным банком, потребление ГХФУ-22 в секторе производства холодильного оборудования оценивается в 38,8 тонн ОРС.

35. В секторе производства оборудования для кондиционирования воздуха насчитывается пять предприятий по производству кондиционеров с общим объемом потребления ГХФУ-22 в 2014 году в количестве 13,8 тонн ОРС, как показано в таблице 4.

Таблица 4. Распределение потребляемых объемов ГХФУ-22 в секторе производства кондиционеров (2014)

Предприятие	Потребление	
	мт	тонн ОРС
Hoа Phat Refrigeration Engineering Co., Ltd	47	2,6
Midea	90	5
Nagakawa	28	1,5
Refrigeration Electrical Engineering (REE) JSC	10	0,6
LG*	76	4,2
Всего	251	13,8

* 100 процентов этих объемов не подпадают под статью 5.

Потребление ГХФУ в секторе обслуживания холодильного оборудования

36. Потребление ГХФУ-22 в секторе техобслуживания, по данным, представленным в рамках страновой программы, составляет 116 тонн ОРС. Однако по данным секторного обследования, проведенного во время подготовки второго этапа, и последующего анализа тенденций, проведенного Всемирным банком, в настоящее время потребление ГХФУ-22, применяемых в секторе обслуживания холодильного оборудования, составляет 159 тонн ОРС. Кроме того, ГХФУ-123 используются при техобслуживании холодильных установок (чиллеров) (1,1 тонн ОРС в 2013 году и 0,4 тонны ОРС в 2014 году).

Предлагаемые мероприятия на этапе II ПОДПО

37. Основные мероприятия, которые планируется провести на этапе II, включают: меры по регулированию ОРВ, конверсию предприятий в секторах производства пенополиуретанов и пеноматериалов из экструдированного полистирола; конверсию предприятий в секторе производства кондиционеров; предоставление технической помощи для всех производственных секторов; предоставление помощи в секторе технического обслуживания; и реализацию и мониторинг проектной деятельности.

Меры регулирования и мониторинг

38. Деятельность в рамках компонента регулирования будет направлена на обеспечение конверсии сектора производства ПУ пеноматериалов и поэтапного отказа от ГХФУ в секторе холодильного оборудования и кондиционеров воздуха. Компонент будет включать: введение запрета на импорт ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей для сектора пенополиуретанов в срок до 1 января 2022 года; введение запрета на производство кондиционеров с использованием ГХФУ-22 и запрета на импорт оборудования для кондиционирования воздуха, в котором используются ГХФУ-22, до 1 января 2022 года; введение требований по технике безопасности для предприятий по производству ПУ пеноматериалов, использующих углеводороды; и обеспечение системы предоставления квот на импорт ГХФУ. Помимо этого, предлагается также разработать технические стандарты для безопасного обращения с легковоспламеняющимися альтернативными хладагентами (ХФУ-32, R-290 и циклопентаном).

Мероприятия в секторе производства

Сектор производства полиуретановых пеноматериалов

39. Во Вьетнаме ГХФУ-141b потребляется только в составе импортируемых готовых полиоловых смесей. Правительство Вьетнама просит рассмотреть приемлемые для страны объемы финансирования по уровню 78,36 тонн ОРС, включая 3,1 тонн ОРС из оставшегося объема потребления ГХФУ-141b (нетарифованных), отвечающих критериям финансирования. Второй этап включает полный поэтапный вывод из потребления ГХФУ-141b (223,9 тонн ОРС), содержащихся в импортируемых готовых полиоловых смесях, в секторе производства пенополиуретанов, из них 75,26 тонн ОРС соответствуют критериям финансирования. Определено сорок четыре предприятия, отвечающих критериям финансирования, с общим объемом потребления 177,3 тонн ОРС, которые проведут конверсию с переходом на циклопентан (27 предприятий) и составы с уменьшенным содержанием гидрофторолефинов (17 предприятий). Будут проведены следующие мероприятия по поэтапному отказу:

- (a) Создание четырех системотехнических предприятий, которые будут оказывать помощь всем предприятиям, занимающимся производством панелей для обшивки крыш по прерывистым/стендовым технологиям, в переходе на готовые циклопентановые смеси, и проведение обучения для предприятий;
- (b) Конверсия для перехода на применение циклопентанов на предприятиях по производству пеноматериалов для сэндвич-панелей по непрерывным технологиям и пенопластовой изоляции для холодильного оборудования; и
- (c) Конверсия для перехода на технологии вспенивания на основе гидрофторолефинов для остальных предприятий по производству пеноматериалов для сэндвич-панелей, холодильного оборудования и другой продукции.

40. Конверсионные затраты рассчитывались на базе стандартной производственной линии с типичным базовым оборудованием, а также на основе данных по аналогичным проектам, финансируемым по линии Многостороннего фонда, и аналогичным предприятиям, выполнявшим конверсию в рамках первого этапа.

41. В таблице 5 ниже представлены данные о дополнительных издержках, связанных с конверсией сектора по производству ПУ пеноматериалов во Вьетнаме. С предприятиями, не отвечающими критериям для получения финансирования от Многостороннего фонда, работа будет вестись за счет предоставления технической помощи и поддержки через системотехнические предприятия.

Таблица 5. Общая стоимость конверсии в секторе полиуретановых пеноматериалов

Способы применения	Кол-во предприятий	Технология	мт	тонн ОРС	Доп. кап. затраты (долл. США)	Доп. эксплуатац. затраты (долл. США)	Общая стоимость (долл. США)	Рентабельность (долл. США/кг)
Теплоизоляционные панели для обшивки крыш	23	ц.пентан	1 031,5	113,5	8 547 000	1 650 363	10 197 363	9,89
Сэндвич-панели	5	ц.пентан (более 20 мт)/ гидрофторолефины (менее 20 мт)	83,4	9,2	779 195	238 674	1 017 869	12,20
Холодильное оборудование	3*	ц.пентан	209,4	23	2 359 500	335 104	2 694 604	12,87
Блоки, спреи и местное применение	6	гидрофторолефины	174	19,1	132 114	972 800	1 104 914	6,35
Электрические и солнечные водонагреватели	3	гидрофторолефины	94,1	10,4	519 352	526 209	1 045 561	11,11
Термооборудование	4	гидрофторолефины	19,4	2,1	88 076	108 232	196 308	10,12
Подытог	44	ц.пентан/гидрофторолефины	1 611,8	177,3	12 425 237	3 831 382	16 256 619	10,09
Предприятия, не подлежащие финансированию	27	ц.пентан/гидрофторолефины	423,5	46,6	-	-	-	-
Всего затрат	71	ц.пентан/гидрофторолефины	2 035,0	223,9	12 425 237	3 831 382	16 256 619	7,99**
Запрашиваемое финансирование							7 112 054	9,95***

* Включая предприятие Sanaky, которое не вошло в обследование, проведенное в рамках подготовки этапа I ПОДПО, и которое теперь предлагается включить в первый этап вместо предприятия Glory, которое прекратило деятельность.

** Включая поэтапный отказ в объеме 46,6 тонн ОРС по предприятиям, не подлежащим финансированию.

***На основании запроса о рассмотрении приемлемых объемов для финансирования на 78,36 тонн ОРС.

Сектор производства пеноматериалов из экструдированного полистирола (ЭПС)

42. Этап II включает поэтапный вывод ГХФУ-22 в количестве 5,5 тонн ОРС, используемых в секторе производства пеноматериалов из ЭПС на предприятиях корпорации Phu Vuong Corporation, за счет переоснащения и перехода на технологии с использованием CO₂ со спиртом/диметилэфиром (ДМЭ)/гидрофторолефинами. У предприятия есть одна производственная линия, оборудованная tandemной экструзионной установкой; процесс производства автоматизирован, начиная с дозирования сырья (полистирола и добавок из бункеров и пенообразователя из баллонов); двухшнековый экструдер используется для первой экструзии и одношнековый — для охлаждения гомогенизированного пластика, после чего панели укладываются пачками, упаковываются и транспортируются в хранилище или на склад. Дополнительные издержки запрошены в сумме 822 000 долл. США (764 170 долл. США — капитальные затраты, 135 007 долл. США — эксплуатационные затраты), исходя из порогового показателя рентабельности 8,22 долл. США/кг.

Производство торгового холодильного оборудования

43. С учетом ограничений, накладываемых при выборе альтернативных хладагентов (высокий ПГП, горючесть и токсичность) для использования в городских районах, где находятся конечные потребители, на втором этапе предлагается частично охватить этот сектор и обеспечить

вывод из обращения ГХФУ-22 в количестве 16,7 тонн ОРС за счет конверсии производства на 34 предприятиях в сочетании с предоставлением технической помощи всем предприятиям. В качестве альтернативы предлагаются хладагенты HC-290 и, по возможности, ГФУ-32, при этом можно выбрать и новые хладагенты с низким ПГП, если они есть в продаже (возможны R-448A и R-449A).

44. Дополнительные капитальные затраты рассчитывались на основе стандартной стоимости расходов по конверсии (приведенных в таблице 6), при этом 34 предприятия были разделены на две группы с учетом их объемов производства (а именно: семь крупных предприятий по производству полного спектра промышленного холодильного оборудования и систем, как стандартных, так и по индивидуальным заказам, и 27 предприятий, занимающихся главным образом производством стандартного оборудования).

Таблица 6. Предлагаемые стандартные объемы дополнительных капитальных затрат по проведению конверсии предприятий по производству торгового холодильного оборудования.

Компоненты	Стоимость затрат (долл. США)	
	Группа 1	Группа 2
Реорганизация (перепроектирование) систем, компонентов и процессов, производство и апробация производственных образцов, программное обеспечение для проектирования систем с различными новыми хладагентами	70 000	30 000
Обработка листового металла, изменения стандартных модулей	20 000	10 000
Сборочная линия и модификации участков	35 000	30 000
- Модификация заправочных участков для использования легковоспламеняющихся хладагентов		
- Оборудование для проверки давления		
- Оборудование для заправки хладагента		
- Детекторы для обнаружения утечек		
- Вакуумные насосы		
Хранение легковоспламеняющихся хладагентов, трубопроводы и насосы для перекачки	30 000	15 000
Изготовление, испытания и апробация производственных образцов	30 000	15 000
Спецификации и проверка качества, контроль за производительностью и т.д.	15 000	10 000
Обучение: рабочий процесс, эксплуатация, обслуживание и техника безопасности	25 000	10 000
Техническая помощь	30 000	20 000
Подытог	255 000	140 000
Непредвиденные расходы (10 %)	25 500	14 000
Всего дополнительных капитальных затрат	280 500	154 000
Кол-во предприятий	7	27
ИТОГО	1 963 500	4 158 000

45. Фактические объемы дополнительных эксплуатационных затрат могут быть выше 3,80 долл. США/кг, указанных в решении 74/50, учитывая стоимость расходов по хладагентам HC-290 и ГФУ-32 (которая оценивалась в 6,00 долл. США/кг) и стоимости компрессоров и других компонентов. В соответствии с решением 74/50, было предложено принять дополнительные эксплуатационные затраты в размере 3,80 долл. США/кг, при этом общий объем дополнительных эксплуатационных затрат для первой группы предприятий составит 440 800 долл. США, для второй группы — 760 000 долл. США. Общий объем затрат на конверсию сектора производства промышленного холодильного оборудования представлен в таблице 7.

Таблица 7. Предлагаемый объем затрат на проведение конверсии предприятий по производству торгового холодильного оборудования

Предприятия	Потребление ГХФУ (мт)	Доп. кап. затраты	Доп. эксплуатационные затраты	Всего затрат (долл. США)	Рентабельность (долл. США/кг)	Скорректированная рентабельность (долл. США/кг)	Скорректированные затраты (долл. США)
Группа 1	30	1 963 500	440 800	2 404 300	20.7	19,01	570 375
Группа 1 (предприятия с потреблением менее 20 мт)	86					21,29	1 831 284
Группа 2	196	4 158 000	760 000	4 918 000	25.1	21,29	4 172 840
Всего	312	6 121 500	1 200 800	7 322 300	23.7	21,07	6 574 499
Общий объем средств, запрошенных от Многостороннего фонда	303*	н/п	н/п	н/п	н/п	21,07	6 384 850**

* С учетом ограничений, накладываемых при выборе альтернативных хладагентов, по оценочным данным, лишь 60 % выявленных объемов потребления в размере 505 мт (27,8 тонн) может быть выведено из обращения в рамках поэтапного отказа, что составляет 303 мт.

** Рассчитывается исходя из соотношения подлежащих выводу объемов потребления (303 мт) к общему объему потребления предприятий (312 мт), что составляет 97,11 %.

Сектор производства кондиционеров воздуха

46. На втором этапе запрашивается финансирование для конверсии четырех местных предприятий; пятое, не отвечающее критериям финансирования, обеспечит вывод ОРВ за счет собственных ресурсов. В качестве альтернативы выбран ГФУ-32 для предприятий REE, Noa Phat и Nagakawa. У Midea имеются четыре производственные линии, две из них производят агрегаты, в которых применяются как ГХФУ-22, так и ГФУ-410А, и, соответственно, они не отвечают критериям. Midea будет проводить конверсию двух отвечающих критериям производственных линий с переводом их на хладагент HC-290, в то время как две другие линии будут переведены на производство только агрегатов, работающих на HFC-410А (без затрат со стороны Многостороннего фонда). Кроме того, Midea производит некоторые более крупные кондиционерные агрегаты, в которых HC-290 применяться не может; вместо этого может быть выбран хладагент R-410А, при этом никакого финансирования для конверсии, связанной с производством этих более крупных агрегатов, не запрашивается.

47. В таблице 8 представлены данные о дополнительных издержках, связанных с конверсией сектора производства кондиционеров.

Таблица 8. Инвестиционные проекты в секторе производства кондиционеров

Предприятие	Потребление ГХФУ-22		Доп. капзатраты (долл. США)	Доп. эксплуатационные затраты (долл. США)	Запрашиваемое финансирование (долл. США)	Рентабельность (долл. США/кг)
	мт	тонн ОРС				
Hoа Phat Refrigeration Engineering Co., Ltd	47	2,6	410 080	296 100	706 180	15,03
Midea	74,71*	4,1	624 800	470 717	1 095 517	14,66
Nagakawa	28	1,5	373 450	176 400	549 850	19,64
Refrigeration Electrical Engineering (REE) JSC	10	0,6	388 080	63 000	451 080	45,11
LG (не отвечающие критериям финансирования)**	76	4,2	-	-	-	-
Всего	235,71	13	1 796 410	1 006 217	2 802 627	11,89

* Фактическое потребление составляет 90 мт, финансирование запрашивается только для производственных линий, переоснащаемых для перехода на технологии с низким ПГП.

** Конверсия проводится за счет собственных ресурсов.

Мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования

48. Второй этап ПОДПО предполагает поэтапный вывод ГХФУ-22 в количестве 352 мт (19,4 тонн ОРС), используемых в секторе обслуживания холодильного оборудования, с общим объемом затрат 1 659 230 долл. США, включая реализацию следующих мероприятий:

- (a) Подготовка 50 инструкторов и 6 000 технических специалистов по надлежащим практикам и применению альтернативных технологий, и их сертификация (698 400 долл. США);
- (b) Обеспечение инструментами для техобслуживания 20-ти учебных центров (600 000 долл. США);
- (c) Демонстрация контроля и устранения утечек ГХФУ на десяти выбранных предприятиях конечных пользователей промышленного холодильного оборудования (37 800 долл. США);
- (d) Мониторинг и оценка обучения технических специалистов, занимающихся обслуживанием холодильного оборудования (20 000 долл. США); и
- (e) Техническая помощь для обеспечения эффективного внедрения технологии с использованием ГФУ-32 в секторе кондиционирования воздуха (Япония, 233 630 долл. США).

Мероприятия по обеспечению технической помощи

49. Этап II ПОДПО включает в себя компонент по оказанию технической помощи, который предусматривает проведение следующих мероприятий: семинаров для предприятий по производству пеноматериалов, кондиционирующего и холодильного оборудования с целью информирования о целях и задачах ПОДПО; технических консультаций для предприятий; разработку технических стандартов для применения альтернативных технологий; обучение по безопасному использованию альтернативных хладагентов для технических специалистов предприятий по производству пеноматериалов и холодильного оборудования; обучение для 490–630 таможенных специалистов; обучение по системе лицензирования и контроля ОРВ для работников Министерства промышленности и торговли; и мероприятий по информированию общественности.

Мероприятия по реализации и мониторингу проектной деятельности

50. Подразделение по реализации проекта будет обеспечивать поддержку НОО, созданного при Министерстве природных ресурсов и окружающей среды (MONRE), для осуществления этапа II ПОДПО, включая помощь в разработке нормативных положений и политики, поддержку предприятий, отвечающих проектным критериям, обновление и обслуживание информационной системы управления проектами, мониторинг импорта ГХФУ, подготовку докладов и отчетов, организацию обучающих семинаров для повышения осведомленности региональных органов власти и распространение информации о государственной политике по поэтапному отказу от ГХФУ.

Общий объем затрат по этапу II ПОДПО

51. Общий объем затрат по второму этапу реализации ПОДПО для Вьетнама, финансируемых за счет средств Многостороннего фонда, оценивается в сумму 20 663 029 долл. США, согласно первоначально представленной заявке (без учета вспомогательных расходов). Предлагаемые

мероприятия по поэтапному отказу обеспечат вывод ГХФУ в объеме 55,3 тонн ОРС, что соответствует 25 % от базового уровня потребления ГХФУ, и ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей в объеме 223,9 тонн ОРС, при общем показателе рентабельности 6,79 долл. США/кг (или 12,8 долл. США/кг, если учитывать только потребление, отвечающее критериям финансирования Многостороннего фонда, которое составляет 126,46 тонн ОРС). Конкретные мероприятия и объемы расходов представлены в таблице 9:

Таблица 9. Сводные данные по мероприятиям и затратам, предлагаемым для этапа II ПОДПО, для Вьетнама

Сектор	Вещество	Общий объем выводимых ОРВ		Соответствует критериям финансирования МФ		Рентабельность финансируемых проектов (долл. США)	Общая рентабельность (долл. США)	Запрашиваемое финансирование (долл. США)
		мт	тонн ОРС					
Пенополиуретаны	ГХФУ-141b	2 035	223,9	712*	78,36*	9,98	3,49	7 112 054
Пеноматериалы из ЭПС	ГХФУ-22	100	5,5	100	5,5	8,22	8,22	822 000
Торговое холодильное оборудование		303	16,7	303	16,7	21,07	21,07	6 384 850
Кондиционеры		251	13,8	175**	9,6	16,02	11,17	2 802 627
Техобслуживание холодильного оборудования		352	19,4	352	19,4	4,71	4,71	1 659 230
Техническая помощь и поддержка в реализации политики		0	0	н/п	н/п	н/п	н/п	752 907
Подразделение по реализации проекта	0	0	н/п	н/п	н/п	н/п	1 129 361	
Итого по этапу II		3 041	279,3	1 642	129,56	12,58	6,79	20 663 029

* Включая 28,18 мт (3,1 тонн ОРС) оставшегося объема потребления ГХФУ-141b (нетарированного), отвечающего критериям финансирования.

** Не учитывая предприятие LG, не соответствующее критериям финансирования (не относится к статье 5).

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

52. Секретариат рассмотрел предложение по второму этапу реализации ПОДПО для Вьетнама с учетом выполнения этапа I (в частности, третьего и завершающего транша, представленного на 76-м совещании), политики и руководящих принципов Многостороннего фонда, в том числе соблюдения критериев для финансирования поэтапного отказа от ГХФУ в секторе потребления на этапе II ПОДПО (решение 74/50), и бизнес-плана Многостороннего фонда на 2016–2018 гг.

Результаты проверки

53. Проверка подтвердила, что Вьетнам обеспечивает применение системы лицензирования и квот для контроля импорта и экспорта ГХФУ, и потребление ГХФУ в 2015 году соответствовало Монреальскому протоколу и целевым показателям потребления, установленным в рамках первого этапа ПОДПО.

Комплексная стратегия для этапа II

54. Секретариат принял во внимание комплексную стратегию, предложенную правительством Вьетнама для второго этапа ПОДПО, с соответствующими объемами поэтапного отказа от ГХФУ-141b в количестве 3,10 тонн ОРС, ГХФУ-22 в количестве 55,33 тонн ОРС и ГХФУ-141b, содержащихся в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, в количестве 223,90 тонн ОРС (отметив, что только 75,26 тонн ОРС соответствуют критериям финансирования). В рамках реализации этапа II правительство обязуется довести сокращение до 35 % от уровня базовых требований по потреблению ГХФУ к 2020 году.

Расхождения данных по потреблению между результатами обследования и страновой программой

55. Секретариат отметил, что в результате обследований, проведенных при подготовке этапа II ПОДПО, были получены данные о потреблении по секторам, которые не совпадают с данными, представленными в докладе о выполнении страновой программы. В частности, это касается потребления ГХФУ-22 в секторах производства и техобслуживания холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха; потребления ГХФУ-22, применяемых на выявленном недавно предприятии по производству пеноматериалов из ЭПС; и потребления ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей. В результате было решено, что правительство представит более свежие данные для доклада по страновой программе за 2014 год, с учетом более полной информации в представленной заявке.

Вычет объемов потребления ГХФУ, связанных с иностранными предприятиями

56. Основываясь на информации, представленной в проектом предложении, у пяти предприятий по производству кондиционеров имелись некоторые объемы потребления ГХФУ-22 в 2009–2010 годах, когда был введен базовый уровень требований по потреблению ГХФУ. После этого данные предприятия прекратили производство кондиционеров, в которых используются хладагенты ГХФУ-22, как показано в таблице 10.

Таблица 10. Предприятия по производству кондиционеров воздуха, которые больше не выпускают кондиционеров на хладагенте ГХФУ-22

Предприятие	Форма собственности	Хладагент	Средний объем производства в 2008–2009 (штук)	Год прекращения производства	Примечания
Carrier Viet Nam	Иностранное	ГХФУ-22	150 000	2012	Кондиционеры теперь производятся в Midea (Китай)
Sanyo (Aqua)	Иностранное	ГХФУ-22, ГФУ-410А	30 000	2011-2013	Производство кондиционеров возобновилось в 2015 с применением ГФУ-410А
GREE Viet Nam	Совместное	ГХФУ-22, ГХФУ-410А	12 780	2011 или 2012	Производство кондиционеров полностью прекращено.
Nikkokendo	Совместное	ГХФУ-22		2011	Производство кондиционеров полностью прекращено.
Samsung Vina	Совместное	ГХФУ-22	9 000	2012	С 2015 года кондиционеры должны производиться Midea, но пока проект не реализован
SAMURAI	Местное	ГХФУ-22	3 000	2011	Производство кондиционеров полностью прекращено.

57. Хотя никакой информации о потреблении ГХФУ-22 на предприятиях в 2009 и 2010 годах представлено не было, по оценкам Секретариата, оно составляло 190 мт (10,45 тонн ОРС). Поскольку потребление на этих предприятиях по производству кондиционеров учитывалось при расчетах начального уровня устойчивого совокупного сокращения, но теперь эти предприятия больше не потребляют ГХФУ-22, Секретариат предложил вычесть только объемы потребления, которые не относятся к статье 5 у этих предприятий, из оставшегося потребления ГХФУ-22, отвечающего критериям финансирования, в соответствии с решением 33/57. Всемирный банк, однако, не согласился с предложенным вычетом и указал, что объемы потребления, связанные с этими шестью предприятиями, перешли к другим предприятиям и отрасли в целом; кроме того, после утверждения первого этапа ПОДПО, когда оставшиеся разрешенные объемы потребления были внесены в Добавление 2А к Соглашению с Исполнительным комитетом, из них не вычитался объем потребления тех предприятий по производству кондиционеров, которые не получали финансирование и не относились к статье 5.

Предлагаемые мероприятия на этапе II

Сектор производства полиуретановых пеноматериалов

58. Общий объем дополнительных затрат по сектору ПУ пеноматериалов подсчитан на основе информации, собранной от 44-х предприятий-производителей пеноматериалов, которые приняли участие и ответили на вопросы обследования, проведенного при подготовке второго этапа. Основываясь на данных обследования, были предложены «типичные» производственные линии с базовым оборудованием, необходимым для производства, по каждому используемому виду продукции (а именно: обшивка крыш и сэндвич-панели; пенопластовая изоляция для холодильного оборудования; блоки, спреи и использование *in situ* по месту применения; электрические и солнечные водонагреватели; и термотовары). «Стандартные» затраты на основное

оборудование были предложены на основании предыдущего опыта конверсии аналогичных производственных линий во Вьетнаме и других странах.

59. В процессе рассмотрения хода проекта, Секретариат стремился получить независимые заключения от технических экспертов в секторе пеноматериалов и провел ряд обсуждений с Всемирным банком. Обсуждения были посвящены, в частности, следующим вопросам: являются ли данные, собранные от 44-х предприятий, включенных в обследование, репрезентативными для всего сектора пеноматериалов Вьетнама; и каковы «стандартные» затраты, предлагаемые по нескольким элементам оборудования в «типичных» производственных линиях. На основании этих обсуждений были согласованы изменения в отношении «стандартных» затрат по нескольким видам оборудования, в частности:

- (a) Теплоизоляционная обшивка кровли и электрические и солнечные водонагреватели — стоимость затрат на техническую помощь и проверку безопасности рационализирована, соответственно, на 269 500 долл. США и 10 000 долл. США;
- (b) Сэндвич-панели на предприятиях с объемом потребления ниже 20 мт, а также электрические и солнечные водонагреватели, переводимые на составы с уменьшенным содержанием гидрофторолефинов — затраты на переоснащение пенозаливочной техники были исключены в связи с тем, что не требуется никакого изменения диспенсеров; таким образом, стоимость расходов из расчета на одну производственную линию скорректировалась с 64 919 долл. США до 59 400 долл. США;
- (c) Предприятие по производству сэндвич-панелей с объемом потребления свыше 20 мт — расходы по линии производства скорректировались с 519 519 долл. США до 360 519 долл. США исходя из того, что только одна из трех производственных линий этого предприятия соответствует критериям финансирования, средства же на станцию предварительного смешивания и обеспечение безопасности производства относились ко всем трем линиям; и
- (d) Два предприятия по производству пенопластовой изоляции для холодильного оборудования — затраты на обеспечение безопасности производства для предприятия с объемом потребления 42 мт рассматривались в сумме 205 000 долл. США, а для предприятия с объемом потребления 18 мт — в сумме 120 000 долл. США. Соответственно, затраты по производственной линии скорректировались с 786 500 долл. США до 737 000 долл. США для более крупного предприятия и до 643 500 долл. США — для более мелкого предприятия.

60. Всемирный банк также подтвердил, что 25 предприятий по производству продукции с имитацией древесины будут переоснащены без помощи Фонда, отметив, что большинство из них — иностранные предприятия; и что правительство Вьетнама просило включить конверсию предприятия Sanaku в первый этап ПОДПО.

61. Итоговые данные по согласованным объемам капитальных затрат для конверсии предприятий в секторе пеноматериалов приведены в таблице 11.

Таблица 11. Согласованные объемы дополнительных капитальных затрат по сектору производства пеноматериалов

Формы применения	Предприятий (и линий)	Технологии	Потребление		Согласованные доп. кап. затраты (долл. США)
			мт	> 20 мт	
Теплоизоляция для обшивки крыш	23 (35)	ц.пентан	1 031,5	7,4%	8 277 500
Сэндвич-панели < 20 мт	4 (4)	гидрофторол ефины	26,4	100,0%	237 600
Сэндвич-панели < 20 мт	1 (3*)	ц.пентан	57,0	0,0%	360 519
Холодильное оборудование	2 (4**)	ц.пентан	60,0	30,0%	1 380 500
Водонагреватели (электро- и солнечные)	3 (8)	гидрофторол ефины	94,1	36,3%	465 200
Термооборудование	4 (4)	гидрофторол ефины	19,4	100,0%	88 076
Пеноматериалы в спреях, блоках и <i>in situ</i>	6 (6)	гидрофторол ефины	174,0	65,3%	132 114
Всего	43 (64)	н/п	1 462,4	н/п	10 941 509

* Только одна производственная линия была создана до 21 сентября 2007 года.

** Предприятие Sanaky первоначально было включено, но затем исключено после обсуждений между Секретариатом и Всемирным банком.

62. В обсуждениях между Секретариатом и Всемирным банком также рассматривались вопросы, связанные с дополнительными эксплуатационными затратами, запрашиваемыми для различных форм применения пеноматериалов. Для технологий на базе гидрофторолефинов дополнительные эксплуатационные затраты были согласованы в сумме 5,90 долл. США/кг (как представлено в заявке) и 5,00 долл. США/кг для предприятий с уровнями потребления ГХФУ-141b, соответственно, менее 20 мт и более 20 мт (в соответствии с решением 74/50). Однако не было достигнуто соглашения о дополнительных эксплуатационных издержках для технологий вспенивания на основе реакции с циклопентаном, где запрашивалось 2 147 695 долл. США, что было связано в основном с увеличением плотности пены на 4,3 %. На основании рекомендации, полученной от технических экспертов, Секретариат пришел к выводу, что запрашиваемое увеличение плотности при переходе на эти технологии не является инкрементным, так как эта проблема может решаться за счет разработки (изменения) составов готовых полиоловых смесей. Исходя из этого Секретариат предложил, в порядке исключения, установить дополнительные эксплуатационные затраты для конверсии предприятий с переходом на циклопентан равными нулю, несмотря на тот факт, что без увеличения плотности была бы получена экономия эксплуатационных расходов в сумме 367 520 долл. США.

63. Поскольку потребление ГХФУ-141b, содержащихся в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, в количестве 160,9 тонн ОРС у 43-х предприятий по производству пеноматериалов, включенных в первый этап ПОДПО, превышает оставшееся потребление, отвечающее критериям финансирования, в размере 75,26 тонн ОРС (46,8 % от объемов поэтапного отказа), то объем финансирования в соответствии с критериями будет составлять 5 522 397 долл. США, исходя из согласованных объемов дополнительных капитальных затрат и нулевого уровня дополнительных эксплуатационных затрат, как предложено Секретариатом, или 6 464 900 долл. США исходя из дополнительных эксплуатационных затрат в размере 1,87 долл. США/кг для ГХФУ-141b, как предложено Всемирным банком.

64. Учитывая тот факт, что потребление ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей у Вьетнама значительно превышает оставшиеся разрешенные объемы потребления, и что большое число предприятий в секторе пеноматериалов по-прежнему использует эти полиоловые смеси, правительство просит применить гибкий подход для использования финансирования так, как это наиболее необходимо для помощи в конверсии всего сектора и его перевода на альтернативные технологии с низким ПГП. При оценке этого

предложения Секретариат отметил, что при определении уровня финансирования учитываются только уровни потребления и только те предприятия, которые соответствуют критериям финансирования; гибкий подход, о применении которого просит правительство, может быть предоставлен при том понимании, что предприятиям, созданным до установленной даты, будет уделяться приоритетное внимание, и что такой подход будет применяться только в тех редких случаях, когда имеется оставшееся финансирование и когда это необходимо для того, чтобы обеспечить соблюдение новыми предприятиями запрета на оборот ГХФУ-141b как в массе, так и в составе готовых полиоловых смесей.

Сектор производства пеноматериалов из экструдированного полистирола (ЭПС)

65. Предметом обсуждений между Секретариатом и Всемирным банком была необходимость замены существующей системы с дозировочным насосом на диметилэфирах/спирте и внедрении оборудования, обеспечивающего безопасность работ, для решения проблемы с возгораемостью, так как предприятие по производству пеноматериалов из ЭПС уже применяет горючие вещества (спирт); а также рационализация расходов, связанных с оборудованием и мероприятиями по оказанию технической помощи. Что касается дополнительных эксплуатационных затрат, предметом обсуждения было количество производимых пеноматериалов и их потерь во время производства; потери, связанные с пенообразователями; и затраты на сырье (в частности, ГХФУ-22 и гидрофторолефины). Принимая во внимание все вышеизложенное и уменьшение затрат на другое оборудование и компонент технической помощи, общий объем дополнительных капитальных затрат был согласован в объеме 540 000 долл. США (включая 400 000 долл. США для конверсии базового оборудования, 120 000 долл. США для обеспечения безопасности производства, и 20 000 долл. США для оказания технической помощи, обучения и испытаний, и сертификацию по технике безопасности); в то время как общий объем дополнительных эксплуатационных затрат был согласован на уровне 73 568 долл. США (исходя из 3,00 долл. США/кг для ГХФУ-22 и 16,27 долл. США/кг для гидрофторолефинов). Таким образом, согласованный общий объем расходов на проведение конверсии составил 613 568 долл. США, при показателе рентабельности 6,14 долл. США/кг.

Сектор производства холодильного оборудования

66. На этапе II предлагается поэтапный вывод только тех объемов потребления ГХФУ, которые используются на предприятиях по производству холодильного оборудования, соответствующих критериям финансирования (т.е. предприятиях, созданных до сентября 2007 года), при этом не указывается, какой подход будет применяться на других предприятиях, не подлежащих финансированию. Исходя из этого, Секретариат отметил потенциально возможные проблемы, связанные с таким подходом (а именно: нарушение рыночных механизмов, трудности в обеспечении устойчивых результатов конверсии в долгосрочной перспективе), и предложил правительству рассмотреть возможность полного поэтапного отказа во всем секторе.

67. После дальнейшего обсуждения Всемирный банк от имени правительства Вьетнама предложил провести поэтапный отказ в масштабах всего сектора, отметив, что для полного завершения такого проекта может потребоваться дополнительное время, учитывая ситуацию с развитием альтернативных технологий во Вьетнаме. Соответственно, было предложено использовать пошаговый подход, чтобы сначала могли провести конверсию предприятия, включенные в первоначальную заявку, а позже решались вопросы с предприятиями, имеющими ограничения в выборе технологий, чтобы таким образом с максимальной пользой использовать наработанный опыт и полученные уроки. Если в ходе реализации проекта правительство поймет, что для полного перехода на хладагенты с низким ПГП предприятиям с технологическими ограничениями потребуется дополнительное время, может быть подан запрос на продление сроков реализации; при этом отмечено, что Вьетнам может представить третий этап своего ПОДПО до завершения этапа II.

68. Все предприятия по производству холодильного оборудования будут проводить конверсию только для перехода на альтернативные хладагенты с низким ПГП (включая такие хладагенты, как HC-290, HFC-32, аммиак, R-744, но не ограничиваясь ими); однако выбор технологии для каждого конкретного предприятия будет производиться только в ходе практической реализации проекта. Исходя из этого, Секретариат предложил, что наиболее значимым методом для расчета дополнительных издержек, связанных с конверсией предприятий, будет использование средней рентабельности в размере 15,00 долл. США/кг и общего объема потребления ГХФУ-22 в секторе, равного 607,71 мт (33,42 тонн ОРС), полученного по оценкам на основе информации, представленной 59 опрошенными предприятиями, которые приняли участие в обследовании, и эта выборка является репрезентативной для всех 71 предприятий в данном секторе. Исходя из этого, общее финансирование для сектора составляет 9 115 678 долл. США. Секретариат также отметил, что если в ходе реализации проекта какое-либо из предприятий, включенных в этап II, окажется несоответствующим критериям, установленным политикой Многостороннего фонда (а именно, будет иметь иностранную форму собственности или дату создания после установленной даты 21 сентября 2007 г.), то соответствующий объем финансирования (из расчета 15,00 долл. США/кг использованного ГХФУ-22) будет возвращен Многостороннему фонду. В дополнение к обсуждению по данному вопросу и по вопросу гибкого подхода к использованию финансирования, как в случае с сектором пенополиуретанов, Всемирный банк согласился с подходом, предложенным Секретариатом, отметив, что средства финансирования, связанные с какими-либо производственными предприятиями, которые окажутся несоответствующими установленным критериям, должны быть возвращены в Многосторонний фонд.

Сектор производства кондиционеров воздуха

69. Что касается сохранения устойчивых результатов предлагаемой конверсии при переходе предприятий на технологии с использованием хладагентов HC-290 и HFC-32 в секторе производства кондиционеров, — с учетом того, что производство кондиционеров с хладагентом HFC-410A уже наиболее широко распространено во Вьетнаме, а также учитывая значительные объемы импорта таких кондиционеров, — Всемирный банк указал, что он ожидает успешного внедрения данных технологий, принимая во внимание переход на ГФУ-32 секторов производства кондиционеров в Японии и Таиланде, а также техническую помощь, которую должны предоставить японские производители трем предприятиям, переходящим на ГФУ-32. Кроме того, Всемирный банк отметил, что HC-290 и HC-32 будут применяться в более мелких кондиционерах с фиксированными оборотами, в то время как во ввозимых на вьетнамский рынок кондиционерах на хладагенте ГФУ-410A используются инверторные технологии, и это должно содействовать устойчивой реализации конверсионных процессов.

70. Что касается финансовой жизнеспособности предприятий по производству кондиционеров, Всемирный банк указал, что техническая и финансовая оценка проводилась по каждому предприятию, проходящему технологическое переоснащение при содействии Фонда, что является обязательным условием для заключения субгрантового соглашения между предприятием и государством. Всемирный банк подтвердил, что все четыре предприятия хорошо известны на местном рынке, и большинство из них помимо производства кондиционеров занимаются выпуском широкого спектра бытовой техники.

71. Что касается дополнительных издержек, Секретариат и Всемирный банк обсуждали запрос на предоставление оборудования и обучения, которые связаны с установкой кондиционеров и необходимы для их послемонтажного технического обслуживания. По этому вопросу было решено рассматривать расходы, связанные с установкой кондиционеров, как часть процесса конверсии, а расходы, связанные с техническим обслуживанием кондиционеров, — по сектору обслуживания, с соответствующим сокращением оставшегося объема потребления ГХФУ-22 из расчета 4,80 долл. США/кг. Соответственно, затраты на установку были согласованы в сумме

75 000 долл. США, а по обучению специалистов предприятий и дилеров (то есть в секторе технического обслуживания) — в сумме 84 600 долл. США, что дает сокращение ГХФУ-22 в размере 17,6 мт (0,97 тонн ОРС) от оставшихся объемов потребления, отвечающего критериям финансирования.

72. Затраты по предприятию Midea были согласованы в сумме 782 017 долл. США, с учетом следующих корректировок: по перепроектированию модели (модель может быть получена от предприятия Midea в Китае); по заправочному оборудованию (а именно, 52 000 долл. США вместо 65 000 долл. США); и по отказу от новых вакуумных насосов, поскольку они не требуются для конверсии с переходом на хладагент HC-290. Затраты по трем другим предприятиям также были согласованы с учетом скорректированных сумм расходов, связанных с перепроектированием моделей, включая программное обеспечение; апробацией для определения технических параметров и маркировки; и получением технической помощи. Однако не достигнуто соглашение по трем машинам для заправки ГФУ-32: предложенная Секретариатом сумма 155 000 долл. США отличается от предложенной Всемирным банком суммы 195 000 долл. США.

73. Таким образом, дополнительные издержки по технологическому переоснащению четырех предприятий-производителей кондиционеров, предлагаемые Секретариатом, составляют 2 100 267 долл. США, в то время как объем издержек, предлагаемый Всемирным банком, составляет 2 144 267 долл. США.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

74. После обсуждения с Всемирным банком объем затрат по сектору холодильного оборудования был скорректирован на 69 400 долл. США (а именно, за счет исключения непредвиденных расходов), в результате чего финансирование составляет 1 620 200 долл. США, при соответствующих объемах поэтапного вывода ГХФУ-22 в количестве 337,50 мт (18,6 тонн ОРС).

Техническая помощь и подразделение по реализации проекта

75. В процессе рассмотрения хода проекта запрашивались разъяснения по следующим вопросам: о возможном дублировании обучающих семинаров для предприятий по производству пеноматериалов, кондиционирующего и холодильного оборудования о целях и задачах второго этапа ПОДПО из тех, которые организуются под эгидой подразделения по реализации проекта; о потребности в услугах международного и национального технического консультанта в рамках компонента технической помощи, притом что затраты на передачу технологий, обучение и предоставление другой технической помощи были заложены в предложения по конверсии предприятий; о том, чем отличается обучение по технике безопасности под эгидой подразделения по реализации проектов от предлагаемого обучения для технических специалистов предприятий по производству пеноматериалов и холодильного оборудования; и об управленческой информационной системе и мероприятиях по информированию общественности в сравнении с мероприятиями, осуществляемыми под эгидой подразделения по реализации проекта и проекта по укреплению организационных структур.

76. Несмотря на конструктивное обсуждение, в ходе которого были даны разъяснения и предложены варианты сокращения затрат по ряду мероприятий технической помощи, по поводу объема затрат по данным компонентам ПОДПО соглашение не достигнуто. Отметив, что объем финансирования для этапа II ПОДПО примерно в два раза превышает объем финансирования первого этапа, и что финансирование по компонентам технической помощи и подразделения по реализации проектов в сопоставимых ПОДПО (например, по этапу II ПОДПО для Бразилии и этапу I ПОДПО для Таиланда) выделялось из расчета 6,00 процентов от инвестиционных затрат, Секретариат предложил для технической помощи и подразделения по реализации проектов

уровень финансирования в 7,00 процентов (то есть 1 333 970 долл. США). Однако Всемирный банк предложил уровень финансирования 8,86 процентов, аналогично уровню финансирования по этапу II ПОДПО для Индонезии, отметив, что проект охватывает четыре сектора, из которых один особенно сложный с точки зрения применения альтернативных технологий и структуры производства, а другой — сектор, в котором 66 % потребления не отвечает критериям финансирования; что в трех секторах предполагается полный запрет на использование ГХФУ; что большинство предприятий относятся к малому и среднему бизнесу; и что реализация второго этапа будет продолжаться не менее пяти лет.

Сводные данные о предлагаемых объемах затрат для этапа II ПОДПО

77. Несмотря на целый ряд конструктивных обсуждений, окончательного соглашения между Секретариатом и Всемирным банком относительно объема финансирования для этапа II ПОДПО достичь не удалось. В таблице 12 приведены рекомендации Секретариата и предложение Всемирного банка.

Таблица 12. Объемы финансирования по этапу II ПОДПО, предлагаемые Секретариатом и Всемирным банком

Сектор	Поэтапный отказ		Приемлемые для финансирования объемы вывода		Затраты (в долл. США)			Рентабельность (долл. США /кг)
	мт	тонн ОРС	мт	тонн ОРС	Секретариат	Всемирный банк	Расхождение	
Сектор кондиционеров (включая монтажные комплекты)	251,0	13,8	175,0	9,6	2 100 267	2 144 267	(44 000)	12,00/12,25
Сектор техобслуживания кондиционеров	17,6	1,0	17,6	1,0	84 600	84 600	-	4,80
Производство холодильного оборудования	607,7	33,4	607,7	33,4	9 115 678	9 115 678	-	15,00
Пеноматериалы из ЭПС	100,0	5,5	100,0	5,5	613 568	613 568	-	6,14
Обслуживание	337,5	18,6	337,5	18,6	1 620 200	1 620 200	-	4,80
Итого по ГХФУ-22	1 313,9	72,3	1 237,9	68,1	13 534 313	13 578 313	(44 000)	10,93/10,97
Готовые полиоловые смеси	2 035,0	223,9	684,2	75,3	5 522 397	6 464 900	(942 503)	8,07/9,45
Тех.помощь и подразделение по реализации проекта					1 333 970	1 775 829	(441 859)	
Всего	3 348,9	296,2	1 922,1	143,4	20 390 679	21 819 042	(1 428 362)	10,61/11,35

* Исходя из объемов поэтапного отказа, отвечающих критериям финансирования. Общая рентабельность, включая неприемлемые для финансирования объемы поэтапного отказа, составляет 6,09 долл. США/кг для суммы расходов, предлагаемой Секретариатом, и 6,52 долл. США/кг для суммы расходов, предлагаемой Всемирным банком.

78. Без учета поэтапного вывода ГХФУ-141b, содержащихся в составе готовых полиоловых смесей, реализация первого и второго этапов ПОДПО обеспечит поэтапное сокращение ГХФУ в количестве 126,2 тонн ОРС, что соответствует 57,0 % уровня базовых требований по потреблению ГХФУ, который составляет 221,2 тонн ОРС. Реализация этих двух этапов ПОДПО также обеспечит полный вывод ГХФУ-141b, содержащихся в импортируемых готовых полиоловых смесях (данные по их потреблению не входят в отчетность, предоставляемую в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола). С учетом предлагаемого поэтапного отказа в секторе производства холодильного оборудования, правительство Вьетнама обеспечит вывод из обращения 72,3 тонн ОРС (плюс ГХФУ-141b, содержащиеся в импортируемых готовых полиоловых смесях, в количестве 223,9 тонн ОРС) — вместо первоначально предлагавшихся 55,3 тонн ОРС. Секретариат рекомендует правительству Вьетнама рассмотреть возможность

повышения обязательств по сокращениям выше уровня 35 % к 2020 году. Всемирный банк указал, что этап II будет продлен как минимум до 2021 года, и что Вьетнаму было бы чрезвычайно трудно включить в свое Соглашение обязательство, предусматривающее более низкие уровни потребления, чем те, которые необходимы для выполнения страной своих обязательств, предусмотренных на период до 2020 года.

Воздействие на климат

79. Конверсия предприятий по производству пеноматериалов из ЭПС и остальных предприятий по производству полиуретановых пеноматериалов во Вьетнаме позволит предотвратить выброс в атмосферу ежегодно около 1 632 тысяч тонн ОРВ в углеродном эквиваленте, как показано в таблице 13.

Таблица 13. Воздействие на климат проектов в секторе производства полиуретановых пеноматериалов

Вещество	ППП	Тонн/год	В эквиваленте CO ₂ (тонн/год)
До конверсии			
ГХФУ-141b	725	2 035,00	1 475 375
ГХФУ-22	1 810	100,00	181 000
Всего до конверсии			1 656 375
После конверсии			
Циклопентан, гидрофторолефины, вода	~20	1 221,00	24 420
CO ₂	1	16,95	17
Диметилэфиром (ДМЭ)	6	16,95	102
гидрофторолефины	6	25,42	153
Уровень воздействия			(1 631 684)

80. В таблице 14 приводятся обобщенные данные о воздействии на климат в секторе кондиционеров, рассчитанном с применением Индикатора климатического воздействия Многостороннего фонда (Multilateral Fund Climate Impact Indicator). Как указано в таблице, конверсия этих предприятий позволит предотвратить выброс в атмосферу ежегодно около 357 тысяч тонн ОРВ в углеродном эквиваленте. С учетом полного спектра оборудования, выпускаемого в секторе производства холодильной техники, а также с учетом того, что выбор технологий с низким ППП может различаться на разных предприятиях, положительный эффект для климата от конверсии предприятий в секторе производства холодильного оборудования определяется исходя из сокращения выбросов ГХФУ-22, что приводит к предотвращению выбросов в атмосферу дополнительно около 1 100 тысяч тонн ОРВ в углеродном эквиваленте.

Таблица 14. Воздействие на климат в результате проектов конверсии, направленных на замещение технологий на основе ГХФУ-22 в секторе кондиционеров, промышленного и торгового холодильного оборудования

Сектор/предприятие	Сектор кондиционеров				Промышлен ное и торговое холодильное оборудование **
	Midea*	Nagakawa*	REE*	Hoа Phat*	
Базовая технология	ГХФУ-22	ГХФУ-22	ГХФУ-22	ГХФУ-22	ГХФУ-22
Альтернативная технология	HC-290	HFC-32	HFC-32	HFC-32	С низким ППП***
Заправка ГХФУ-22 (кг/единицу оборудования)	1,00	1,60	3,30	1,15	нет
Годовое потребление (мт)	103	28	10	47	607

Сектор/предприятие	Сектор кондиционеров				Промышлен ое и торговое холодильное оборудование **	
	Midea*	Nagakawa*	REE*	Hoа Phat*		
Годовой выпуск продукции на одну производственную линию (штук)	102 827	17 400	3 000	40 816	нет	
Кол-во производственных линий/предприятий	1	1	1	1	70	
Экспорт в страны, не относящиеся к статье 5 (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Холодпроизводительность (кВт)*	3,0	5,0	14,0	4,0	нет	
Срок службы оборудования	12	12	12	12	15	
Базовый уровень	Прямой эффект	186 693	50 546	17 974	85 221	1 098 670
	Косвенный эффект	893 366	252 010	121 633	472 921	нет
	Подытог	1 080 059	302 556	139 607	558 142	1 098 670
После конверсии	Прямой эффект	217	16 793	5 972	28 313	607
	Косвенный эффект	870 547	238 495	115 164	447 560	нет
	Подытог	870 764	255 288	121 136	475 873	607
Сокращение	Прямой эффект	186 476	33 753	12 002	56 908	1 098 063
	Косвенный эффект	22 819	13 515	6 469	25 361	нет
	Подытог	209 295	47 268	18 471	82 269	1 098 063
Процент сокращения (%)	19,38	15,62	13,23	14,74	99,94	
Общее сокращение выбросов	1 455 366					

* рассчитано на основе Индикатора климатического воздействия Многостороннего фонда (ИКВМФ) для 7-летнего срока службы оборудования

** вычислялось только прямое воздействие от выбросов хладагентов

*** хладагенты HC-290, ГФУ-32, NH₃, CO₂, возможно гидрофторолефины

81. 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, все запланированные Вьетнамом мероприятия, — в частности, усилия по расширению применения альтернативных технологий с низким ПГП и технологий рекуперации и рециклирования хладагентов, — указывают на то, что реализация ПОДПО позволит сократить выбросы хладагентов в атмосферу, что принесет пользу для сохранения климата. Однако на текущий момент более точную количественную оценку воздействия на климат провести нельзя. Уровень воздействия можно определить путем оценки отчетов о проведении мероприятий и, в частности, путем сравнительного анализа объемов хладагентов, используемых ежегодно с момента начала реализации второго этапа ПОДПО; представленных данных о том, какое количество хладагентов было подвергнуто рекуперации и рециклированию; а также о том, сколько технических специалистов было обучено и сколько переоснащено оборудования, работавшего на ГХФУ-22.

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

82. Согласно бизнес-плану Многостороннего фонда на 2016–2018 гг., общий уровень финансирования и объемов ГХФУ, подлежащих выводу, составляет, соответственно, 6,625 млн. долл. США и 70,4 тонн ОРС. Объем финансирования, запрашиваемого для проведения этапа II ПОДПО в период 2016–2018 гг., составляет 5,18 млн. долл. США (без учета административных расходов), согласно первоначально представленной заявке, что на 1,44 млн. долл. США ниже суммы, представленной в бизнес-плане на период 2016–2018 гг.

Проект Соглашения

83. На момент утверждения данного документа, проект Соглашения между правительством Вьетнама и Исполнительным комитетом обсуждался с Всемирным банком. Итоги этих обсуждений могут быть представлены в добавлении к настоящему документу до 76-го совещания, по мере готовности.

Заключительное замечание Секретариата

84. В решении 20/15 указано, что ни одно проектное предложение не может быть представлено Комитету, пока не достигнуто согласие в отношении затрат, необходимых для реализации проекта, и что в таких случаях основные разногласия должны быть представлены для рассмотрения Исполнительному комитету. Настоящий документ представлен в соответствии с данным решением. Несмотря на то, что соглашение в отношении затрат не было достигнуто, Секретариат просит у Исполнительного комитета рекомендаций по поводу расхождения в объемах затрат, предлагаемых Секретариатом (20 390 679 долл. США) и Всемирным банком (21 819 042 долл. США) (то есть разница составляет 1 428 362 долл. США). Секретариат отмечает, что текущий уровень потребления ГХФУ во Вьетнаме на 3 процента ниже разрешенного уровня потребления, установленного в рамках Протокола; таким образом, есть необходимость продолжать реализацию мероприятий по поэтапному отказу, и было представлено всестороннее проектное предложение, которое обеспечит внедрение альтернативных технологий с низким ПГП.

85. На основании этого Секретариат не смог представить свою рекомендацию Исполнительному комитету. Однако для содействия обсуждению в ходе совещания, Исполнительный комитет может рассмотреть приводимый ниже текст в качестве основы для рекомендации, которая может быть использована, если этап II ПОДПО для Вьетнама будет одобрен:

- (a) Одобрить в принципе второй этап плана организационной деятельности по поэтапному отказу для Вьетнама на период с 2016 по [2022] годы, предусматривающий сокращение потребления ГХФУ на [35] процентов от базового уровня страны, в сумме [20 390 679] [21 819 041] долл. США плюс административные расходы учреждения в сумме [X] долл. США для Всемирного банка, и 233 630 долл. США плюс административные расходы учреждения в сумме 30 372 долл. США для Японии;
- (b) Принять к сведению, что правительство Вьетнама обязуется сократить потребление ГХФУ на [35] процентов к 2020 году [и на [X] процентов к 202[2] году];
- (c) Принять к сведению, что правительство Вьетнама намерено ввести запрет на:
 - (i) Импорт ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей до 1 января 2022 года;
 - (ii) Импорт и производство кондиционеров, в которых используются ГХФУ-22, до 1 января 2022 года;
 - (iii) Импорт и производство холодильного оборудования, в котором используются ГХФУ-22, до завершения второго этапа;
- (d) Принять к сведению, что альтернативные технологии с низким потенциалом глобального потепления могут пока быть недоступными для некоторых форм и технических решений в секторе производства холодильного оборудования, и, если

в ходе реализации правительство Вьетнама выяснит, что для полного перехода на технологии с низким ППП производствам с технологическими ограничениями потребуется дополнительное время, сроки реализации этапа II могут быть продлены, и в этом случае Вьетнам может представить третий этап своего ПОДПО до завершения этапа II;

- (e) Принять к сведению, что оставшееся потребление ГХФУ-141b, содержащихся в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, отвечающее критериям финансирования, в количестве 75,26 тонн ОРС, ниже уровня потребления в 2014 году в количестве 223,9 тонн ОРС; а также принять к сведению вводимый запрет на импорт этой формы потребления до 1 января 2022, и согласиться в порядке исключения на разрешение гибкого подхода правительству Вьетнама, в целях оказания помощи предприятиям, действующим в рамках статьи 5, созданных после установленной даты в секторе производства пеноматериалов, при условии что по соответствию критериям финансирования отбирались только предприятия, относящиеся к статье 5, созданные до установленной даты, и при том понимании, что:
 - (i) Правительство будет в приоритетном порядке оказывать помощь предприятиям, созданным до установленной даты; и
 - (ii) Этот гибкий подход будет применяться только в случаях, когда это необходимо для обеспечения выполнения запрета на ГХФУ-141b как в массе, так и в составе готовых полиоловых смесей;
- (f) Вычесть ГХФУ в объеме 143,3 тонн ОРС из оставшегося у Вьетнама объема потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования;
- (g) [Вычесть дополнительно ГХФУ-22 в количестве [10,58] тонн ОРС, связанные с предприятиями, относящимися к статье 5, из оставшегося у Вьетнама объема потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования;] и
- (h) Одобрить первый транш по этапу II плана ПОДПО для Вьетнама и соответствующие планы освоения транша в сумме [X] долл. США, включая [X] долл. США плюс административные расходы учреждения в сумме [X] долл. США для Всемирного банка, и [X] долл. США плюс административные расходы учреждения в сумме [X] долл. США для Японии.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

86. Ожидает решения.

Приложение I

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

(Соответствующие изменения выделены полужирным шрифтом для удобства пользования)

15. Настоящее обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, достигнутое между правительством Вьетнама и Исполнительным комитетом на 71-м совещании Исполнительного комитета.

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Описание	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (в тоннах ОРС)	н/д	н/д	221,2	221,2	199,08	н/д
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С (в тоннах ОРС)	н/д	н/д	221,2	221,2	199,08	н/д
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (Всемирный банк) (долл. США)	3 054 423	0	5 663 016	0	407 581*	9 125 020
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)	229 082	0	424 726	0	30 569	684 377
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)	3 054 423	0	5 663 016	0	407 581	9 125 020
3.2	Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)	229 082	0	424 726	0	30 569	684 377
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)	3 283 505	0	6 087 742	0	438 150	9 809 397
4.1.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)						0
4.1.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)						0
4.1.3	Остаточное потребление ГХФУ-22, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)						167,15
4.2.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-123 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)						0
4.2.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-123 согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)						0
4.2.3	Остаточное потребление ГХФУ-123, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)						0,16
4.3.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)						53,9
4.3.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)						0
4.3.3	Остаточное потребление ГХФУ-141b, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)						0

4.4.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)	89,30
4.4.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей согласно условиям ранее утвержденных проектов (в тоннах ОРС)	0
4.4.3	Остаточное потребление ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, удовлетворяющее критериям финансирования (в тоннах ОРС)	75,26

* Финансовые средства, связанные с предприятием Glouy, изъяты из первого этапа

