



**Программа Организации  
Объединенных Наций по  
окружающей среде**



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/45  
9 October 2014

RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

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

**ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НИГЕРИЯ**

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

Поэтапный отказ

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

ПРООН и ЮНИДО

## ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА - МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

## Нигерия

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

<b>(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)</b>	Год: 2013	334,46 (в тоннах ОРС)
---	-----------	-----------------------

<b>(III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ СЕКТОРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (в тоннах ОРС)</b>								<b>Год: 2013</b>	
Химические вещества	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Холодильное оборудование		Растворители	Технологические агенты	Лабораторное использование	Совокупное секторальное потребление
				Производство	Техобслуживание				
ГХФУ-22				46,4	167,4				213,8
ГХФУ-141b		35,9		84,7					120,6
ГХФУ-141 в импортных готовых полиоловых смесях		38,6							38,6

<b>(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (в тоннах ОРС)</b>			
Базовый уровень 2009 - 2010 года:	398,2	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	398,2
<b>ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (в тоннах ОРС)</b>			
Уже утверждено:	90,2	Осталось:	308

<b>(V) БИЗНЕС-ПЛАН</b>		<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Всего</b>
ПРООН	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	9,2	5,5	14,7
	Финансирование (долл. США)	541 616	322 472	864 088
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	0,0	3,5	3,5
	Финансирование (долл. США)	0	208 451	208 451

<b>(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ</b>		<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Всего</b>	
Предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом		н/п	н/п	н/п	398,2	398,2	358,4	н/п	
Максимально допустимое потребление (тонны ОРС)		н/п	н/п	н/п	398,2	398,2	358,40	н/п	
Согласованное финансирование (долл. США)	ПРООН	Расходы на проект	855 603	836 515	503 829	503 829	299 974	0	2 999 750
		Вспомогательные расходы	64 170	62 739	37 787	37 787	22 498	0	224 981
	ЮНИДО	Расходы на проект	550 000	550 000	645 172	0	193 908	0	1 939 080
		Вспомогательные расходы	41 250	41 250	48 388	0	14 543	0	145 431
Средства, утвержденные Исполнительным комитетом (долл. США)	Расходы на проект	1 405 603	1 386 515	1 149 001	0	0	0	3 941 119	
	Вспомогательные расходы	105 420	103 989	86 175	0	0	0	295 584	
Общий объем средств, запрошенных для утверждения на данном совещании (долл. США)	Расходы на проект					503 829*		503 829	
	Вспомогательные расходы					37 787*		37 787	

\*Первоначально запланирован на 2013 год, но представлен лишь к 73-му совещанию.

<b>Рекомендация Секретариата:</b>	Утвердить в целом
-----------------------------------	-------------------

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. ПРООН от имени Правительства Нигерии и в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила 73-му совещанию запрос на финансирование четвертого транша этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО)<sup>1</sup> в сумме 503 829 долл. США, а также вспомогательных расходов учреждений в размере 37 787 долл. США только для ПРООН. Представление включает доклад о ходе реализации третьего транша ПОДПО и плане реализации транша на период 2014-2015 годов.

### Доклад о ходе реализации третьего транша ПОДПО

*Перевод научно-производственно-сервисных центров на производство готовых полиоловых смесей на основе метилформиата (ПРООН).*

2. Построена лаборатория в одном из научно-производственно-сервисных центров Нигерии Vitapur (где разрабатывают готовые смеси полиолы на основе метилформиата (МФ)), и близится к завершению установка испытательного оборудования. Закуплено оборудование для контроля температуры и розлива в бочки; выделено помещение с контролируемой температурой для кондиционирования бочек. Адаптация бака смешивания будет выполнена в октябре 2014 года. Ввод в эксплуатацию и проверка безопасности проекта запланированы на начало декабря 2014 года. Подготовлено соглашение между Vitapur и Комај (другой научно-производственно-сервисный центр Нигерии), благодаря которому Комај будет осуществлять коммерческое производство полиоловых смесей с МФ под собственным брендом и два этих предприятия будут совместно развивать рынок. Для клиентов Комај и Vitapur разработаны планы конверсии для 19 предприятий – последующих производителей пеноматериалов, которые начнут реализовываться после подписания соглашения в сентябре 2014 года.

*Поэтапный отказ от ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов для холодильного оборудования (ЮНИДО)*

3. Оборудование для конверсии изоляционных пеноматериалов для 30 предприятий по производству льда поступило в июне 2014 года; установка и обучение правилам эксплуатации запланировано на октябрь 2014 года. После завершения этого проекта в общей сложности 86,35 метрических тонн (т) (9,50 тонн ОРС) ГХФУ-141b будет изъято из обращения. Тендер на оборудование для второй группы из 45 предприятий по производству льда завершен; оборудование, как ожидается, будет доставлено в начале 2015 года; установка и обучение запланированы на конец марта 2015 года, что приведет к изъятию из использования еще 130,5 т (14,36 тонны ОРС).

*Демонстрационный проект по производству углеводородного хладагента (ПРООН)*

4. Завершен аудит безопасности на предприятии по производству углеводородов. Это производство работает в испытательном режиме, и ожидается, что оно выйдет на проектную мощность к концу 2014 года.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ПОДПО для Нигерии, утвержденный на 62-ом совещании, предполагает сокращение потребления ГХФУ на 10 процентов от базового уровня к 1 января 2015 года. Четвертый транш был первоначально запланирован на 2013 год, но представлен лишь к 73-му совещанию.

<sup>2</sup> Проект по производству углеводородов был запланирован в рамках ПОДПО для решения проблем безопасности на фоне широкого использования «бытового газа» (смесь пропана и бутана) в качестве хладагента в Нигерии. Инициатива была направлена на поставку качественных углеводородных хладагентов на рынок, демонстрацию технологии производителям торгового холодильного оборудования и обучение надлежащей практике управления хладагентами, чтобы гарантировать безопасное использование углеводородов в стране.

5. Начата продажа углеводородных хладагентов и подготовка техников. Был организован учебный семинар, который состоялся 25-27 сентября 2013 года с участием 100 техников, где было распределены комплекты для надлежащего обращения с углеводородными хладагентами. Для популяризации проекта проведено два информационных семинара.

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

6. Был представлен доклад о проверке потребления ГХФУ в 2013 году. В докладе рассмотрены данные по импорту ГХФУ и регистрационные данные дистрибьюторов. Было подтверждено, что правительство Нигерии осуществляет лицензирование и квотирование импорта и экспорта ГХФУ и что квота, установленная на 2013 год, составила 398,2 тонны ОРС, а общее потребление ГХФУ – 334,4 тонны ОРС.

#### Перечисление средств

7. По состоянию на сентябрь 2014 года из 1 149 001 долл. США, утвержденных для третьего транша, 247 035 долл. США передано ПРООН. Остаток в объеме 256 794 долл. США будет освоен в 2015 году. В таблице 1 ниже показано текущее состояние финансирования.

**Таблица 1. Текущее распределение финансирования по этапу I ПОДПО для Нигерии**

Транш	Учреждение	Утверждено (долл. США)	Освоено (долл. США)	Освоено (%)	Остаток (долл. США)	Обязательства (долл. США)
Первый транш	ПРООН	855 603	855 603	100	0	
	ЮНИДО	550 000	537 330	98	12 670	
	Всего	1 405 603	1 392 933	99	12 670	
Второй транш	ПРООН	836 515	554 257	66	282 258	
	ЮНИДО	550 000	499 681	91	50 319	
	Всего	1 386 515	1 053 938	76	332 577	
Третий транш	ПРООН	503 829	247 035	49	256 794	
	ЮНИДО	645 172	0	0	645 172	645 000
	Всего	1 149 001	247 035	21	901 966	645 000
Всего	ПРООН	2 195 947	1 656 895	75	539 052	
	ЮНИДО	1 745 172	1 037 011	59	708 161	
	Всего	3 941 119	2 693 906	68	1 247 213	645 000

#### План реализации четвертого транша ПОДПО

8. На период четвертого транша ПОДПО запланированы следующие мероприятия:
- Модернизация научно-производственно-сервисного центра Vitapur будет завершена до ноября 2014 года; выход на полную мощность производства готовых смесей полиолов на основе МФ планируется на январь 2015 года;
  - Передача технологий и подготовка кадров будет предоставлена 19 предприятиям – последующим пользователям с целью перехода на использование полиоловых смесей на основе МФ, что обеспечит изъятие из обращения 412,8 метрических тонн (45,4 тонны ОРС) ГХФУ-141b;
  - Производство углеводородных хладагентов (НС-600 и НС-290) будет начато в Ратаке до декабря 2014 года. Хладагент, расфасованный в контейнеры по 300 г и баллоны многократного использования по 5 кг, будет поставляться техникам, прошедшим обучение. Заправка использованных баллонов будет производиться на специальной полуавтоматической разливающей машине в Ратаке; и

- (d) Обучение специалистов по обслуживанию холодильной техники правилам надлежащего использования углеводородных хладагентов; мероприятия по повышению информированности при поддержке производителей углеводородов.

9. Общее запрашиваемое финансирование четвертого транша составляет 503 829 долл. США, из которых 467 829 долл. США предназначено для конверсии оборудования конечных пользователей в центрах Vitarug и Komaj и 36 000 долл. США – для координации проекта.

## КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

### КОММЕНТАРИИ

#### Потребление ГХФУ и система лицензирования

10. В таблице 2 показано потребление ГХФУ в Нигерии в 2009-2013 годах. Потребление ГХФУ в 2013 году составило 334,46 тонны ОРС, что ниже максимального допустимого уровня потребления 398,2 ОРС, установленного в Соглашении между правительством Нигерии и Исполнительным комитетом. Квота на импорт ГХФУ в 2014 году составила 241,51 тонны ОРС, что ниже базового уровня.

**Таблица 2. Потребление ГХФУ в Нигерии (за 2009-2013 г.г. в соответствии со Статьей 7)**

Вещества	2009	2010	2011	2012	2013	Базовый уровень
ГХФУ-22 (тонны)	4 298,3	4 739,2	5 244,83	5 958,20	3 887,83	4 518,77
ГХФУ-141b (тонны)	1 214,2	1 506,5	1 575,45	1 680,51	1 096,60	1 360,33
<b>Всего (тонны)</b>	<b>5 512,5</b>	<b>6 245,7</b>	<b>6 820,28</b>	<b>7 638,71</b>	<b>4 984,43</b>	<b>5 879,10</b>
ГХФУ-22 (тонны ОРС)	236,4	260,7	288,47	327,70	213,83	248,6
HCFC-141b (тонны ОРС)	133,6	165,7	173,30	184,86	120,63	149,6
<b>Всего (тонны ОРС)</b>	<b>370,0</b>	<b>426,4</b>	<b>461,77</b>	<b>512,56</b>	<b>334,46</b>	<b>398,2</b>

11. Сокращение потребления ГХФУ в Нигерии с 2012 по 2013 год происходило главным образом благодаря мероприятиям ПОДПО. Конверсия нескольких инвестиционных проектов находится на поздней стадии реализации. Научно-производственно-сервисный центр Vitarug приступил к использованию МФ внутри компании. Кроме того, потребление ГХФУ-141b, содержащегося в импортируемых готовых смесях полиолов, за предыдущие годы до 2012 года были включены в данные о потреблении согласно Статье 7. В 2013 году эти данные о потреблении (38,6 тонны ОРС) были предоставлены в Секретариат по озону отдельно. Для того чтобы поддерживать согласованность в представлении данных и правильно оценивать прогресс в сокращении ГХФУ, Секретариат просил правительство Нигерии сообщить Секретариату по озону о природе ГХФУ-141b, содержащегося в импортируемых готовых смесях полиолов в годы, которые были взяты за базовый уровень.

#### Технические вопросы

12. В преддверии вероятных будущих поставок углеводородных хладагентов, которое произойдет благодаря усилиям Многостороннего фонда, Секретариат сделал запрос о потенциальных рынках, безопасности обращения с углеводородами, соответствующих стандартах и о том, будут ли они использоваться на оборудовании, предназначенном для углеводородных хладагентов. ПРООН пояснила, что потенциальными пользователями углеводородов могут быть производители оборудования, содержащего ГХФУ-22, и сервисные мастерские Нигерии и других стран Африки. При содействии ПРООН, правительство разработало комплексный план по обеспечению безопасного внедрения углеводородных хладагентов. План включает следующие компоненты:

- (a) Разработка учебного плана на основе европейских стандартов (EN378) и руководящих принципов по безопасному использованию углеводородных хладагентов, разработанных Федеральным министерством экономического сотрудничества и развития Германии (GIZ);
- (b) Принятие в Нигерии соответствующих стандартов и системы сертификации углеводородов;
- (c) Реализация программы сертификации техников. Предоставление техническим специалистам обучения и инструментов, необходимых для модернизации и техобслуживания оборудования и безопасного обращения с хладагентами; и
- (d) Поставка углеводородных хладагентов только в те мастерские и тем техникам, которые прошли обучение и сертификацию и подготовлены для работы в качестве инструкторов на более позднем этапе.

13. Секретариат запросил данные о модернизации оборудования на основе ГХФУ и напомнил ПРООН о решении 72/17 о переоборудовании ГХФУ-содержащего холодильного и кондиционерного оборудования на использование горючих и токсичных хладагентов. В ответ ПРООН сообщила, что этот пилотный проект в рамках ПОДПО является лишь демонстрацией производства углеводородных хладагентов с оказанием ограниченной технической помощи последующим потребителям по вопросам безопасного обращения с углеводородными хладагентами. Программа обучения не включает компонент модернизации оборудования, но предоставляет обучение надлежащей практике конверсии на углеводородные хладагенты, чтобы обеспечить безопасное обращение с углеводородами. Использование углеводородных хладагентов будет ограничено домашними и небольшими коммерческими холодильными системами.

14. Секретариат поинтересовался, будет ли правительство Нигерии вводить запрет на импорт ГХФУ-141b, содержащийся в готовых полиоловых смесях, после завершения конверсии на всех предприятиях по производству пеноматериалов, где применяются полиолы. ПРООН сообщила, что правительство Нигерии готово ввести запрет сразу после завершения вывода ГХФУ из потребления. В настоящее время импорт готовых полиоловых смесей, содержащих с ГХФУ-141b, контролируется через систему лицензирования и квот.

#### Выводы

15. Секретариат отмечает, что реализация ПОДПО в Нигерии продолжается. Процесс конверсии научно-производственно-сервисных центров находится на поздней стадии. Ожидается, что технические вопросы, связанные с адаптацией смесительного бака, будут решены при содействии поставщика оборудования к концу 2014 года. Продолжается конверсия пеноизоляции на 75 предприятиях по производству льда, что приведет к поэтапному отказу от 86,35 тонны (9,5 тонн ОРС) ГХФУ-141b к концу 2014 года и 216,5 тонн (23,8 тонны ОРС) к апрелю 2015 года. Оказание технической помощи остальным предприятиям по производству льда начнется сразу после утверждения пятого транша. Начато производство углеводородов в испытательном режиме; переход предприятия на проектную мощность ожидается в начале 2015 года. Выполнялась программа обучения техников методам использования углеводородов в техобслуживании; она будет продолжена и в период четвертого транша. Проверка показала, что потребление ГХФУ в 2013 году было ниже максимального допустимого уровня, установленного в Соглашении. Учитывая прогресс, достигнутый в реализации ПОДПО и темпы распределения финансирования, Секретариат рекомендует утвердить финансирование четвертого транша.

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

16. Секретариат Фонда рекомендует Исполнительному Комитету принять к сведению доклад о ходе реализации третьего транша этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в Нигерии; одобрить в целом четвертый транш этапа I ПОДПО для Нигерии, а также план его реализации в 2014-2015 годах с соответствующими вспомогательными расходами в объеме финансирования, указанного в таблице ниже; при том понимании, что Нигерия принимает всю ответственность и риски, связанные с переводом ГХФУ-содержащего охлаждающего и кондиционерного оборудования на горючие или токсичные хладагенты с обеспечением соответствующего техобслуживания:

	<b>Название проекта</b>	<b>Финансирование проекта (долл. США)</b>	<b>Вспомогательные расходы (долл. США)</b>	<b>Учреждение-исполнитель</b>
(a)	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, четвертый транш)	503 829	37 787	ПРООН