



**Программа Организации  
Объединенных Наций по  
окружающей среде**



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/30  
5 April 2016

RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

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

**ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ЭКВАДОР**

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

Поэтапный отказ

- План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, третий транш) ЮНЕП/ЮНИДО

**ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА - МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ**  
Эквадор

(I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	УТВЕРЖДЕНО НА СОВЕЩАНИИ	МЕРА РЕГУЛИРОВАНИЯ
План поэтапного отказа от ГХФУ (этап I)	ЮНИДО, ЮНЕП (ведущее учреждение)	65-е	35% к 2020 г.

(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)	Год: 2015	20,10 (тонны ОРС)
--	-----------	-------------------

(III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ ПО СЕКТОРАМ (тонны ОРС)								Год: 2015	
Химическое вещество	Аэрозоли	Пено-материалы	Пожаротушение	Холодильное оборудование		Растворители	Технолог. агенты	Лаб. использование	Общий объем потребления в секторе
				Производство	Техническое обслуживание				
ГХФУ-123					0,03				0,03
ГХФУ-124					0,01				0,01
ГХФУ-141b					0,96				0,96
ГХФУ-141b в импорт. готовых смесях полиолов		15,68							15,68
ГХФУ-142b					0,02				0,02
ГХФУ-22					19,09				19,09

(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (в тоннах ОРС)			
Базовый уровень в 2009-2010 годах:	23,49	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	44,16
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонны ОРС)			
Уже утверждено:	23,18	Осталось:	20,98

(V) БИЗНЕС-ПЛАН		2016	2017	2018	2019	2020	Всего
ЮНЕП	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	0,4		0,3		0,1	0,8
	Финансирование (долл. США)	33 900		28 250		11 300	73 450
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	1,0	0,0	1,0	0,0	0,7	2,7
	Финансирование (долл. США)	92 988	0	92 988	0	59 125	245 100

(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Всего
Предельные уровни потребления согласно Монреальскому протоколу			н/п	н/п	23,5	23,5	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	15,3	н/п
Макс. допустимое потребление (тонны ОРС)			н/п	н/п	23,5	23,5	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	15,3	н/п
Согласованное финансирование (долл. США)	ЮНЕП	Расходы на проект	30 000	0	20 000	0	0	30 000	0	25 000	0	10 000	115 000
		Вспомогательные расходы	3900	0	2600	0	0	3900	0	3250	0	1300	14 950
	ЮНИДО	Расходы на проект	1 531 940	0	86 500	0	0	86 500	0	86 500	0	55 000	1 846 440
		Вспомогательные расходы	114 896	0	6 488	0	0	6487	0	6487	0	4125	138 483
Средства, утвержденные Исп. комитетом (долл. США)		Расходы на проект	1 561 940	0	106 500	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 668 440
		Вспомогательные расходы	118 796	0	9 088	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127 884
Общий объем средств, запрошенных для утверждения на данном совещании (долл. США)		Расходы на проект						<b>116 500</b>					116 500
		Вспомогательные расходы						<b>10 387</b>					10 387

Рекомендация секретариата:	Одобрить в целом
----------------------------	------------------

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. От имени правительства Эквадор ЮНИДО в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила на рассмотрение 76-му совещанию заявку на финансирование третьего транша первого этапа плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 126 887 долл. США, включающую 86 500 долл. США и вспомогательные расходы учреждения на 6487 долл. США для ЮНИДО, а также 30 000 долл. США и вспомогательные расходы учреждения на 3900 долл. США для ЮНЕП. В состав представленных документов входят отчет об освоении второго транша и план освоения транша на 2016-2018 годы.

### Отчет о потреблении ГХФУ

#### *Потребление ГХФУ*

2. Правительство Эквадора представило данные о потреблении ГХФУ в 2015 году в объеме 20,10 тонн ОРС. В таблице 1 представлены данные о потреблении ГХФУ за 2011-2015 годы.

**Таблица 1. Потребление ГХФУ в Эквадоре (за 2011-2015 гг. согласно статье 7)**

<b>ГХФУ</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Базовый уровень</b>
<b>Метрические тонны (мт)</b>						
ГХФУ-22	541,85	557,02	346,18	356,97	347,10	382,27
ГХФУ-123	3,73	3,45	3,36	6,27	1,27	9,18
ГХФУ-124	13,80	14,79	5,40	0	0,44	9,98
ГХФУ-141b	2,90	11,40	22,15	14,80	8,70	7,84
ГХФУ-142b	27,36	22,66	5,58	1,41	0,27	18,45
<b>Итого (мт)</b>	<b>589,64</b>	<b>609,32</b>	<b>382,67</b>	<b>379,45</b>	<b>357,78</b>	<b>427,73</b>
ГХФУ-141b в импортируемых готовых полиольных смесях*	264,82	150,82	95,64	140,73	142,56	
<b>Тонны ОРС</b>						
ГХФУ-22	29,80	30,64	19,04	19,63	19,09	21,02
ГХФУ-123	0,07	0,07	0,07	0,13	0,03	0,18
ГХФУ-124	0,30	0,33	0,12	0,00	0,01	0,22
ГХФУ-141b	0,32	1,25	2,44	1,63	0,96	0,86
ГХФУ-142b	1,78	1,47	0,36	0,09	0,02	1,20
<b>Итого (тонны ОРС)</b>	<b>32,28</b>	<b>33,76</b>	<b>22,03</b>	<b>21,48</b>	<b>20,10</b>	<b>23,49</b>
ГХФУ-141b в импортируемых готовых полиольных смесях*	29,13	16,59	10,52	15,48	15,68	

\*Доклад о реализации страновой программы (СП).

3. Пик потребления чистого ГХФУ-141b в 2013 году произошел из-за его применения в секторе обслуживания для очистки систем охлаждения. Потребление ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых смесей полиолов сократилось в 2013 году после завершения в секторе пенополиуретана (ППУ) крупного конверсионного проекта. Однако оно снова возросло в последние два года в связи с ростом потребления в строительном секторе и секторе рефрижераторного транспорта. Потребление ГХФУ в 2015 году не превышает 10% от целевого показателя сокращения (21,14 тонны ОРС) и максимально допустимый уровень потребления, установленные Соглашением между правительством Эквадора и Исполнительным комитетом.

*Доклад о реализации страновой программы (СП)*

4. Правительство Эквадора представило данные о потреблении ГХФУ по секторам в докладе о реализации страновой программы за 2015 год, которые соответствуют данным, представленным согласно статье 7.

Доклад о ходе реализации второго транша ПОДПО

*Укрепление нормативно-правовой базы (ЮНЕП)*

5. Система лицензирования и квот импорта ГХФУ была включена в совместный портал Национальной таможенной службы Эквадора (SENAE) и Национального органа по озону (НОО). НОО проводил мониторинг соответствия выданных лицензий на импорт и ввозимых в страну поставок и предоставлял эту информацию SENAE и импортерам. НОО также ввел данные системы лицензирования на созданном ЮНЕП электронном портале i-PIC (неформальное предварительное обоснованное согласие); благодаря этой системе удалось предотвратить неразрешенный ввоз 125 мт ГХФУ-22.

6. Сто восемьдесят служащих таможни прошли обучение методам контроля импорта ГХФУ и обнаружения нелегальной торговли, SENAE был передан один портативный идентификатор хладагентов, остальные идентификаторы находятся в процессе закупки. Запрет на ввоз оборудования кондиционирования воздуха, работающего на ГХФУ, был введен техническим стандартом по энергоэффективности для бесканальных кондиционеров, а запрет на применение ГХФУ в теплоизоляции бытовой холодильной техники был включен в технический стандарт, который будет утвержден в первой половине 2016 года.

*Техническая помощь сектору обслуживания холодильного оборудования (ЮНИДО)*

7. Три инструктора из SECAP (Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional) прошли обучение в Колумбии, посвященное программе сертификации, работе с восстановительными установками и альтернативам ГХФУ. Специалисты также посетили производителей холодильной техники, работающей на углеводородах (УВ), а также ярмарку холодильного оборудования в Мексике. В целом обучение надлежащим методам работы с холодильным оборудованием прошли 232 технических специалиста. Основные технические средства, альтернативные хладагенты и оборудование было доставлено для проведения курса обучения, была установлена и сдана в эксплуатацию первая установка по восстановлению веществ. На данный момент восстановлено 60 кг ГХФУ-22. Также идет подготовка руководства по УВ, используемых в качестве альтернативных хладагентов.

8. В ходе мероприятий, проведенных в секторе обслуживания холодильного оборудования, было извлечено свыше 2,5 мт ХФУ-12 и 175 кг ГФУ-134а из 49 500 бытовых холодильников, сбор и хранение которых проводились по программе повышения энергоэффективности, реализуемой правительством. На данный момент уничтожено 120 кг ХФУ. Оставшийся объем извлеченного хладагента планируется восстановить или уничтожить.

*Инвестиционный проект по поэтапному отказу от ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых смесей полиолов (ЮНИДО)*

9. В помещениях предприятия Indurama было установлено оборудование, и сертификация мер безопасности завершена в апреле 2014 года. Все средства выплачены и проект завершен, в результате которого было выведено из обращения 136 мт (14,96 тонн ОРС) ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых смесей полиолов. Предприятие использует циклопентан в изготовлении панелей из пенополиуретана (ППУ) и обязуется заменить ГФУ-134а, используемый в системе охлаждения, на УВ-600а.

10. В 2015 году ЮНИДО провела новое обследование сектора ППУ для подготовки предложения по выводу оставшегося потребления ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых смесей полиолов. Предложение будет подано на одно из будущих совещаний.

#### Объем выплат

11. По состоянию на февраль 2016 года из утвержденных на данный момент 1 668 440 долл. США было выплачено 1 663 439 (99,7%) (ЮНЕП 45 000 долл. США и ЮНИДО 1 618 439 долл. США). Выплата остатка на сумму 5001 долл. США будет произведена в 2016 году (таблица 2).

**Таблица 2. Финансовый отчет по первому этапу ПОДПО для Эквадора (долл. США)**

Учреждение	Первый транш		Второй транш		Всего утверждено	
	Утверждено	Выплачено	Утверждено	Выплачено	Утверждено	Выплачено
ЮНИДО	1 531 940	1 531 939	86 500	86 500	1 618 440	1 618 439
ЮНЕП	30 000	30 000	20 000	15 000	50 000	45 000
<b>Всего</b>	<b>1 561 940</b>	<b>1 561 939</b>	<b>106 500</b>	<b>101 500</b>	<b>1 668 440</b>	<b>1 663 439</b>
<b>Темпы выплат (в %)</b>	100%		95,3%		99,7%	

#### План освоения третьего транша ПОДПО

12. Основные направления деятельности в период третьего транша этапа I ПОДПО:

- a) *укрепление нормативно-правовой базы в области ОРВ (ЮНЕП) (30 000 долл. США):* продолжить применение и мониторинг системы лицензирования и квот; обновить технический стандарт для отражения в нем вопросов безопасности, связанных с обращением, транспортировкой, сбором, утилизацией и хранением горючих хладагентов, и провести обучение для 150 таможенных сотрудников;
- b) *техническая помощь сектору обслуживания холодильного оборудования (ЮНИДО) (86 500 долл. США):* продолжить проведение программы обучения и сертификации, включая обращение с горючими хладагентами, для 400 специалистов по холодильной технике; разработать онлайн программу обучения; осуществить экспериментальный проект по замене компрессорно-конденсаторного блока на основе ГХФУ-22 на оборудование, предназначенное для работы с УВ-290 и УВ-600а. Будут проведены следующие мероприятия с целью провозглашения Галапагосских островов свободными от ОРВ до 2020 года: контроль качества поставляемых хладагентов, сертификация и технические средства для местных специалистов, программа сокращения утечек для конечных потребителей, запрет на установку холодильного оборудования с содержанием ОРВ и передача установок по извлечению и рециркуляции веществ; и
- c) *реализация, мониторинг и контроль (ЮНИДО) (финансирование включено в вышеуказанные компоненты):* продолжение осуществления мероприятий в рамках ПОДПО; и подготовка соответствующих докладов о ходе выполнения работ.

## ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

### ЗАМЕЧАНИЯ

#### Доклад о ходе освоения средств второго транша ПОДПО

##### *Нормативно-правовая база*

13. Правительство Эквадора уже установило квоты на импорт ГХФУ на 2016 год в соответствии с контрольными показателями Монреальского протокола (21,14 тонн ОРС). В ходе обзора заявки на предыдущий транш секретариат отметил, что в Эквадоре квоты на импорт ГХФУ выделяются импортерам без разбивки по веществам. В этой связи возникает риск несоблюдения, так как некоторые вещества группы ГХФУ обладают большей озоноразрушающей способностью (ОРС), чем другие. ЮНИДО подтвердила, что поправка о переводе измерений квот на импорт с метрических килограммов на ОРС килограммы была принята в 2013 году. Что касается ГХФУ-141b, содержащегося в готовых смесях полиолов, то квота на импорт должна быть установлена в 2016 году.

##### *Сектор обслуживания холодильной техники*

14. В отношении экспериментального проекта по замене компрессорно-конденсаторного блока на систему, работающую на УВ, ЮНИДО пояснила, что компрессорно-конденсаторный блок в одной из камер охлаждения ассоциации в секторе цветоводства будет заменен на блок с такими же характеристиками, но первоначально спроектированный для работы с УВ-290. Будет внедрена надлежащая практика установки оборудования в секторе обслуживания, а также до и после замены оборудования будут получены данные об энергопотреблении, чтобы определить достигнутое снижение. Извлеченный хладагент будет восстанавливаться и возвращаться в сектор за счет средств самого сектора. Результаты экспериментального проекта будут предоставлены предприятиям сектора с целью воспроизведения данного мероприятия. Средства ПОДПО будут использованы на отбор компрессорно-конденсаторного блока для будущей замены и на обучение обслуживающего персонала.

15. Учитывая результаты, полученные при замене 49 500 бытовых холодильников на энергосберегающие холодильники, и извлечение свыше 2,5 мт ХФУ-12 в ходе этого процесса, секретариат заинтересовался, возможно ли применить эту модель к кондиционерам, работающим на ГХФУ. ЮНИДО разъяснила, что одним из основных направлений программы было продвижение местных производителей (напр., Indurama), поставщиков новых холодильников. Однако, в Эквадоре нет производителей кондиционеров, и уровень потребления в этом секторе незначительный ввиду мягкого климата. Более того, государство не планирует субсидировать половину затрат на новые кондиционеры, как оно сделало в случае с бытовыми холодильниками. Вместо этого, ЮНИДО планирует проведение экспериментального проекта по продвижению кондиционеров, спроектированных и разработанных для использования УВ-290. Часть кондиционеров будет закуплена для установки в центрах обучения, чтобы оценить их параметры работы, а также для обучения технических специалистов.

16. Учитывая, что использование ГХФУ-141b для промывки холодильных контуров часто сопровождается выбросами, правительство Эквадора намеревалось достигнуть на первом этапе полного вывода ГХФУ-141b, используемого с этой целью, а также запретить импорт ГХФУ-141b в массе, начиная с января 2017 года. ЮНИДО пояснила, что надлежащие методы промывки холодильных контуров были одной из основных тем обучения технических специалистов и что в период третьего транша она проведет специальные семинары для технических специалистов по альтернативным методам, которые успешно применяются в других странах. Несмотря на это, ЮНИДО также сообщила, что ряд импортеров продвигают использование ГХФУ-141b для промывки, так как стоимость ГХФУ-141b пока еще остается привлекательной для технических специалистов. Кроме того, было выявлено, что небольшая часть вещества используется в секторе производства ППУ.

17. Правительство Эквадора помнит о своем намерении запретить ввоз в страну чистого ГХФУ-141b, начиная с января 2017 года, но разделить два вида использования при введении запрета будет сложно. По итогам обсуждения было решено, что учитывая текущую обстановку, в частности, что пока еще есть предприятия по производству ППУ, которым разрешено использовать ГХФУ-141b, правительству будет выгоднее взять обязательство о запрете импорта и использования ГХФУ-141b, в чистом виде или в составе полиолов, в будущем, когда будет повторно подаваться план по сектору ППУ. До этого ЮНИДО продолжит оказывать помощь по отказу от потребления ГХФУ-141b в качестве агента для промывки при обслуживании оборудования.

#### Вывод

18. Эквадор соблюдает Монреальский протокол и Соглашение с 2013 года. В ходе реализации второго транша была утверждена система лицензирования и квот на импорт ГХФУ и завершена конверсия на предприятиях по производству бытовых холодильников с выведением 14,96 тонн ОРС ГХФУ-141b в составе импортируемых смесей полиолов. В секторе обслуживания холодильного оборудования проведены такие мероприятия, как обучение инспекторов, поставка технических средств для обучения и оборудования для восстановления веществ. Правительство Эквадора обязуется ввести запрет на импорт ГХФУ-141b в чистом виде, когда будет подаваться план по сектору ППУ.

#### **РЕКОМЕНДАЦИЯ**

19. Секретариат Фонда рекомендует Исполнительному комитету принять к сведению доклад о ходе освоения второго транша этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Эквадора; и далее рекомендует утвердить в целом третий транш этапа I ПОДПО для Эквадора и соответствующий план освоения транша на 2016-2018 годы с объемами финансирования, указанными в таблице ниже:

	<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 (первый этап, третий транш)	86 500	6487	ЮНИДО
b)	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш)	30 000	3900	ЮНЕП