



**Программа Организации  
Объединенных Наций  
по окружающей среде**



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/17  
20 April 2016

RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

---

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

**ПРОГРАММА РАБОТЫ ВСЕМИРНОГО БАНКА НА 2016 ГОД**

## ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА ФОНДА

1. Всемирный банк предлагает Исполнительному комитету утвердить финансирование в размере 247 500 долл. США для своей рабочей программы на 2016 год, а также эксплуатационные расходы учреждения на сумму 19 525 долл. США, приведенные в таблице 1. Заявка прилагается к настоящему документу.

**Таблица 1. Программа работы Всемирного банка на 2016 год**

Страна	Мероприятие/проект	Запрашиваемая сумма (долл. США)	Рекомендуемая сумма (долл. США)
<b>РАЗДЕЛ А: МЕРОПРИЯТИЯ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ В ОБЩЕМ ПОРЯДКЕ</b>			
<b>A1: Техническая помощь в подготовке исследования альтернатив ОРВ</b>			
Иордания	Подготовка исследования альтернатив ОРВ	110 000	110 000
	Эксплуатационные расходы учреждения (9% для технической помощи):	9 900	9 900
	Итого по разделу A1	119 900	119 900
<b>РАЗДЕЛ В: МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ В ИНДИВИДУАЛЬНОМ ПОРЯДКЕ</b>			
<b>B1: Подготовка проектов</b>			
Аргентина	Подготовка инвестиционных мероприятий для поэтапного отказа от ГХФУ (этап II) (сектор пеноматериалов)	137 500	0
	Эксплуатационные расходы учреждения (7% для подготовки проектов)	9 625	0
	Итого по разделу B1:	147 125	0
	Итого по разделам А и В	267 025	119 900

### РАЗДЕЛ А: МЕРОПРИЯТИЯ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ В ОБЩЕМ ПОРЯДКЕ

#### A1: Техническая помощь в подготовке исследования альтернатив ОРВ

Иордания: Техническая помощь в подготовке национального исследования альтернатив ОРВ: 110 000 долл. США

#### Описание проекта

2. Всемирный банк представил заявку на проведение национального исследования альтернатив ОРВ для Иордании в соответствии с пунктом 4 решения XXVI/9<sup>1</sup>. Цель исследования заключается в оказании содействия стране в достижении более четкого понимания тенденций потребления альтернатив без использования ОРВ на страновом уровне и их распределения по секторам и подсекторам.

#### Замечания секретариата

3. Секретариат отметил, что заявка на финансирование представлена в соответствии с решением 74/53(d) и включает в себя письмо-согласование от правительства Иордании. Секретариат сообщил Всемирному банку, что заявка на финансирование будет рекомендована для

<sup>1</sup> Стороны Монреальского протокола постановили, среди прочего, «просить Исполнительный комитет Многостороннего фонда рассмотреть возможность предоставления дополнительного финансирования для проведения инвентаризаций или исследований альтернатив озоноразрушающим веществам в заинтересованных Сторонах, действующих в рамках пункта 1 статьи 5, в случае получения от них соответствующего запроса».

утверждения в общем порядке при условии, что окончательный доклад о результатах исследования альтернатив ОРВ в Иордании будет представлен к концу 2016 года для проведения анализа секретариата в соответствии с решением 74/53.

### **Рекомендация секретариата**

4. Секретариат рекомендует утвердить в общем порядке заявку на проведение национального исследования альтернатив ОРВ в Иордании на уровне финансирования, указанном в таблице 1 настоящего документа, при условии, что окончательный доклад о результатах исследования будет представлен в секретариат не позднее 1 января 2017 года.

## **РАЗДЕЛ В: МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ В ИНДИВИДУАЛЬНОМ ПОРЯДКЕ**

### **В1: Подготовка инвестиционных проектов для поэтапного отказа от ГХФУ (этап II)**

Аргентина: Подготовка инвестиционных мероприятий для поэтапного отказа от ГХФУ (этап II) (сектор пеноматериалов): 137 500 долл. США

#### **Описание проекта**

5. Всемирный банк, от имени правительства Аргентины, представил заявку на подготовку инвестиционных мероприятий для поэтапного отказа от ГХФУ в секторе пеноматериалов в качестве компонента этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на уровне финансирования, указанном в таблице 1.

#### **Замечания секретариата**

6. При рассмотрении данной заявки секретариат учитывал руководящие принципы финансирования для подготовки этапа II реализации ПОДПО в странах, действующих в рамках статьи 5, предусмотренные решением 71/42. Секретариат отметил, что Всемирный банк является лишь сотрудничающим учреждением в рамках реализации ПОДПО (ведущим учреждением выступает ЮНИДО) и что финансирование запрашивается Всемирным банком в качестве сотрудничающего учреждения на отдельный компонент без заявки на финансирование подготовки этапа II ПОДПО в целом для Аргентины, которая будет представлена ЮНИДО в качестве ведущего учреждения-исполнителя на следующем совещании Исполнительного комитета. В заявке предоставляется информация только о секторе пеноматериалов и не затрагивается общий ход реализации ПОДПО в Аргентине для демонстрации существенного прогресса в ходе осуществления этапа I ПОДПО (в соответствии с требованиями руководящих принципов).

7. Секретариат не смог рассмотреть эту заявку, поскольку она не является частью полного представления этапа II ПОДПО, и предложил Всемирному банку отложить этот проект до 77-го совещания, когда будет представлено комплексное предложение по общей стратегии осуществления этапа II ПОДПО с учетом всех мероприятий, необходимых для соблюдения страной своих обязательств. Секретариат также отметил, что второй транш этапа I ПОДПО для Аргентины был утвержден на 74-м совещании (в мае 2015 года) и что заявка на финансирование последнего транша будет представлена в 2017 году.

8. Всемирный банк пояснил, что получение этого утверждения является необходимостью, поскольку рассмотрение инвестиций в этот сектор уже включено в подписанное со страной Соглашение о предоставлении гранта в соответствии с правилами и процедурами Всемирного банка, и что правительство Аргентины уже подтвердило участие Всемирного банка в этапе II ПОДПО в качестве учреждения-исполнителя для сектора пеноматериалов.

9. После ряда дискуссий секретариат пришел к выводу, что данная заявка должна быть представлена ведущим учреждением-исполнителем вместе с заявкой по подготовке комплексной стратегии на следующем совещании.

**Рекомендация секретариата**

10. Секретариат Фонда рекомендует представить на рассмотрение Исполнительного комитета заявку о проекте подготовки инвестиционных мероприятий для поэтапного отказа от ГХФУ (этап II, сектор пеноматериалов) в Аргентине вместе с заявкой о подготовке этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ для Аргентины.

2016 BUSINESS PLAN  
WORK PROGRAM AMENDMENT



**WORLD BANK GROUP**

WORLD BANK IMPLEMENTED  
MONTREAL PROTOCOL OPERATIONS

Presented to the  
76<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee  
of the Multilateral Fund

14 March 2016

## **WORK PROGRAM FOR WORLD-BANK IMPLEMENTED MONTREAL PROTOCOL OPERATIONS**

1. This proposed work program amendment for Bank-Implemented Montreal Protocol Operations is prepared on the basis of the 2016-2018 World Bank Business Plan which was approved by the Executive Committee at its 75<sup>th</sup> meeting.
2. The 2016-2018 World Bank Business Plan consists of investment and non-investment activities to assist Article 5 partner countries to meet their two HCFC reduction targets, the 2015 10% reduction and the 2020 35% reduction. The Business Plan includes, in addition to deliverables associated with previously approved and new investment activities, requests to extend support for implementation of existing institutional strengthening projects in two countries.
3. As part of the 2016-2018 Business Plan, the World Bank plans to submit new preparation fund requests for HCFC sector plans Stage II for Argentina, Jordan, and Thailand, including foam demonstration project for Thailand, and project proposals for Argentina, Argentina, Indonesia, Jordan, the Philippines, Thailand and Vietnam.

### **2016 Work Program – ExCom 76 Amendment**

4. The proposed 2016 Work Program Amendment being submitted for consideration at the 76<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee, includes two funding requests. One activity in Argentina to prepare stage II HPMP (foam sector) in accordance with Executive Committee Decision 71/42(f). Another one for survey of ozone depleting substances (ODS) alternatives in Jordan in accordance with Executive Committee Decision 74/53(d).
5. The funding requested per activity is outlined in Table 1 below. Please refer to **Error! Reference source not found.** for the Stage II HCFC Foam Sector Plan preparation request for Argentina.

*Table 1: Funding Requests Submitted for Consideration by the 76<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee*

<b>Country</b>	<b>Request (US\$)</b>	<b>Support Costs (US\$)</b>	<b>Duration</b>	<b>Description</b>
Argentina	137,500	10,313	1 year	Project preparation for Stage II HPMP (foam sector) in accordance with ExCom Decision 71/42
Jordan	110,000	9,900	1 year	Preparation of an ODS Alternatives Survey in accordance with MOP Decision XXVI/9 and ExCom Decision 74/53
<b>Total</b>	<b>247,500</b>	<b>20,213</b>		

## Annex I

### Request for Project Preparation (PRP) for stage II PHMP (Foam Sector) in Argentina

#### 1. Background

At the 19th Meetings of the Parties held in September 2007, the Parties agreed to accelerate the HCFC phase-out schedule. As an Article 5 country, Argentina was required to freeze the production and consumption of HCFCs at the average level of 2009 - 2010 (baseline) by 2013, to realize 10%, 35%, 67.5% reductions in 2015, 2020 and 2025, respectively, and achieve complete phase-out of HCFCs by 2030 with a 2.5% remaining allowed production and consumption of HCFCs to meet the residual demand in the servicing sector during the period of 2030 – 2040.

In cooperation with the World Bank, one of the implementing agencies to the Multilateral Fund for the implementation of the Montreal Protocol, Argentina submitted a project to phase out HCFC-141b in the production of PU foam for domestic refrigerators at Mabe Argentina to the 66<sup>th</sup> ExCom meeting in July 2012 which was approved at the same meeting for a funding of US\$914,612 grant. The objective of the Mabe project is to phase out the use of 167.8 tons (19.5 ODP tons) of HCFC-141b in the polyurethane (PU) rigid insulation foam production for domestic refrigerators.

In the second stage (2016-2020), to continue the phase-out of HCFCs and achieve, at a minimum, the 2020 target of phasing out 35% of HCFC consumption from the baseline level, the foam sector plan is to be prepared, and will continue to organize the investment activities, policy development, and technical assistance (TA) activities. This document presents the intended coverage, time-lines and costs for the preparation for Stage II.

#### 2. Sector Background and Coverage

##### 2.1. Foam Sector Background

Argentina consumed 983 tons of HCFC-141b, HCFC-22, and HCFC-142b in the production of PU and XPS foam in 2010. The survey identified following the HCFC consumptions per application as shown in Table 1 below.

**Table 1: Consumption of HCFC by Foam Applications, 2010 (MT)**

Category	Application	HCFC-141b	HCFC-22	HCFC-142b	Total HCFCs	%
PU Insulation Foams	Domestic Appliances	240	-	-	240	24%
	Commercial refrigeration	54	-	-	54	5%
	Sandwich panels	282	-	-	282	29%
	Spray and pour in place	250	-	-	250	25%
	Box foaming	54	-	-	54	5%
	Doors insulation	30	-	-	30	3%



Category	Application	HCFC-141b	HCFC-22	HCFC-142b	Total HCFCs	%
PU Other Foams	Integral skin	7	-	-	7	1%
	Other	9	-	-	9	1%
XPS	Insulation boards	-	16	41	57	6%
<b>Total</b>		<b>926</b>	<b>16</b>	<b>41</b>	<b>983</b>	<b>100%</b>

Based on stage I HPMP, there are 600 foam producers in Argentina with the approximate distribution as shown in Table 2.

**Table 2: Break-down of Foam Enterprises by their Consumption**

Consumption (MT)	Number
>20	12
10-20	3
5-10	12
3-5	18
1-3	75
0.5-1	70
<0.5	176
<0.1	193

Stage I HPMP identified five system houses in Argentina: BASF Poliuretano, Huntsman, Dow, Ecopur and Quimica del Caucho (QdC).

## 2.2. Implementation Progress of Mabe Argentina project

As part of stage I HPMP for Argentina approved by the 66<sup>th</sup> ExCom, an investment project for Mabe Argentina was approved for a funding of US\$914,612 to phase out 167.8 tons (19.5 ODP tons) of HCFC-141b. Mabe manufactures domestic refrigerators and freezers using polyurethane rigid foam insulation with a production of ~250,000 units per year. Since the approval of the project in April 2012, Mabe had carried out the following activities:

- **Hydrocarbon storage and blending:** Installation of a horizontal cylindrical single compartment storage tank for hydrocarbons with a capacity of 30 m<sup>3</sup> along with a blending station that included two tanks for cyclo-pentane and polyol, a pre-mixer and a buffer tank.
- **Replacing of foaming equipment:** Installation of two new high-pressure foam injection machines, one per line.
- **Installation of a safety control system and gas monitoring:** Installation of infrared sensors and alarm systems in the critical areas (storage and premixing, cabinet and door injection), a proper ventilation system, the retrofitting of the moulds/fixtures for cabinets and doors, the respective safety control panels for foaming lines to handle all the infrared sensors and suction points, anti-spark electric fans, leak detection sensors; a fire extinguishing system based on CO<sub>2</sub> and duly interfaced with the general system; the electric grounding of all equipment and the developing of proper safety procedures.

- **Polyurethane system development and qualification:** The conduction of the required trials, training and refrigerators testing had been completed. Mabe had started to use cyclopentane as blowing agent in all models since April 8, 2015.
- **Comprehensive safety audit:** The conduction of a detailed safety audit of the whole process (European directive ATEX 94/9/EC) was conducted by Cannon and the issue of the respective certification.

### 3. Preparation of Foam Sector Plan

#### 3.1. Objective

The objective of this assignment is to develop a Foam Sector Plan for Argentina to completely phase-out HCFCs in foam production by 2020. The plan will include individual investment projects for large and medium-size foam enterprises and umbrella type projects for small and micro-size enterprises with related technical assistance activities through foam system house. The plan will also include a Project Management Unit to implement a foam sector plan.

#### 3.2. Scope of works

In order to properly develop the foam sector plan, the preparation work will mainly include the following activities:

- Review and assessment of the degree of validity of Stage I HPMP data in the foam sector as well as gaps that need to be filled since 2011 data collection;
- Data collection and validation on the consumption patterns by HCFC substance by the foam enterprises and subsector;
- Consideration of the range of non-ODS, technically proven, and commercially available alternatives, including climate-friendly alternatives to HCFCs; will supplement the requisite assessments at the sector, subsector level;
- Develop an integrated phase-out strategy for the foam sector, reduction schedule, implementation modality, policies framework, and technical assistance activities;
- Consultations with national stakeholders from public and private sector on survey results, replacement technologies, foam sector strategy, policy framework and measures, and secure stakeholders commitment;
- Determine the funding needed for a comprehensive foam sector plan, taking into account relevant ExCom policies and guidelines, and key sensitivity parameters;
- Prepare along with the eligible foam manufacturers the corresponding individual and umbrella type projects to ensure the achievement of the strategic goals;

### 4. Timelines for preparation

Overall time plan for implementation of the preparation project during the 12 months is given in the table below:

Activity	Q1	Q2	Q3	Q4
Inception meeting	X			
Collect current HCFCs consumption in the foam sector	X	X	X	

Stakeholder consultations on survey results and technology choices		X	X	
Stage II HPMP foam sector plan formulation		X	X	
Stakeholder consultations on strategy, policy framework and measures, and project and incremental costs			X	X
Preparation of the individual and umbrella type projects			X	X
Finalization of stage II HPMP foam sector plan				X

## 5. Project costs

During the preparation of HCFC phase-out investment activities for inclusion in stage I HPMP, the World Bank received two project preparation funding: \$30,000 (64<sup>th</sup> ExCom) and \$120,000 (65<sup>th</sup> ExCom). The World Bank utilized full amount of funding on project preparation from the first approval while disbursed \$11,439 from the second approval. The balance of \$108,561 was returned to the Multilateral Fund in December 2013. The initial survey identified large and medium-size foam enterprises, system houses and HCFC importers. However, there was not much information collected on the small and micro-size enterprises as stage I HPMP focused more on the larger enterprises. In addition, considering that the survey was carried out more than 4 years ago, there is a need to carry out a comprehensive survey in order to have the latest HCFC consumption by foam enterprises and subsector with additional emphasis on the small and micro-size foam enterprises.

Taking the above consideration that into account, the project preparation costs for sector projects can be given in the table below.

Particulars	Unit cost	Number	Value in USD
National consultant service (survey of foam sector, support in project preparation)	250	80	<b>20,000</b>
National consultant service (policy development)	400	20	<b>8,000</b>
International consultant service (alternative technology review, reduction schedule, cost calculation and project formulation)	700	50	<b>35,000</b>
Domestic travel for enterprise visits (for international and national consultants)	400	40	<b>16,000</b>
International travels and accommodation for International Consultant (10-day per trip)	10,000	2	<b>20,000</b>
Consultation workshops	8,000	2	<b>16,000</b>
Communication, interpretation, translation, printing, etc.	5,000	2	<b>10,000</b>
<b>Sub-total</b>			<b>125,000</b>
Contingency (10%)			<b>12,500</b>
<b>Total</b>			<b>137,500</b>