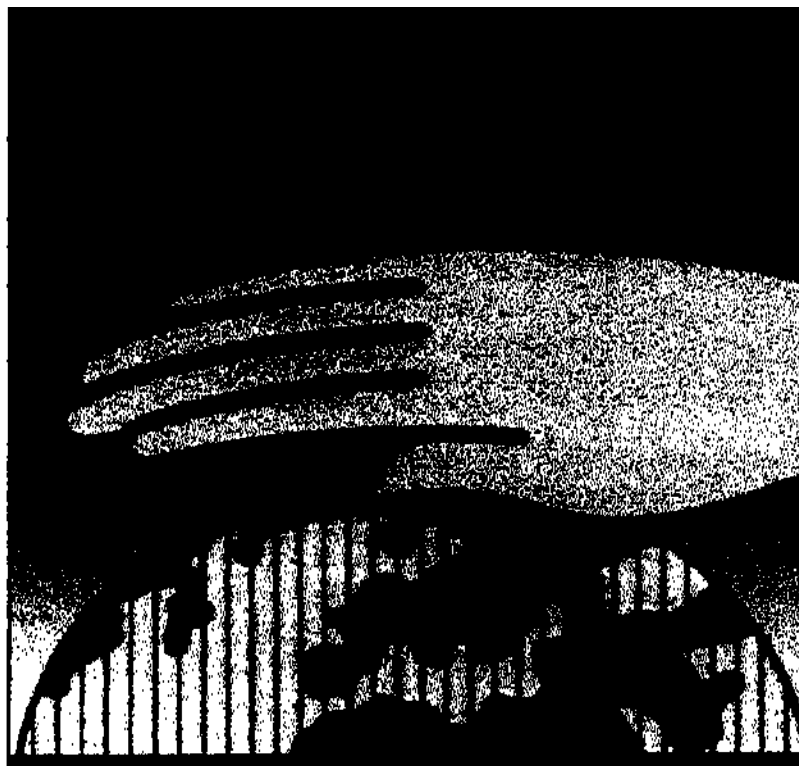


РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕКРАЩЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ОЗОНО-РАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ДУШАНБЕ. АВГУСТ 1999 Г.

Содержание Национальной Программы

	Титульный Лист Национальной Программы	
1.	График прекращения использования	
2.	План Действий Правительства	
3.	Проекты, представленные для финансирования	
4.	Стоимость	
	Резюме	
1.	Общие сведения	
2.	Существующее положение	
3.	Выполнение мероприятий по прекращению использования озоноразрушающих веществ.	
4.	Финансирование проектов	
1.	Введение	
1.1	Причина	
1.2	Статус	
1.3	Полученная помощь	
2.	Существующее положение	
2.1	Существующее и прогнозируемое потребление ОРВ	
2.1.1	Текущее потребление	
2.1.2"	Прогнозируемое потребление	
2.2	Промышленная структура	
2.2.1	Импортеры ОРВ	
2.2.2	Потребители ОРВ	
2.2.2.1	Сектор холодильного оборудования	
	Производство бытового холодильного оборудования	
	Торговые холодильники	
	Промышленные холодильники	
	Бытовые холодильники	
	Охлаждение на транспорте	
	Кондиционирование воздуха	
	Обслуживание систем охлаждения и воздушного кондиционирования	
2.2.2.2	Пеноматериалы	
2.2.2.3	Растворители	
2.2.2.4	Другие потребители	
2.3	Институциональная (организационная) структура	
2.4	Политическая структура	
2.5	Обязанности Государства по выполнению условий	

	Монреальского Протокола	
3.	Реализация программы замещения	
3.1	Стратегическое заявление Правительства	
3.2	План действий	
3.2.1	Действия Правительства	
3.2.2	Проекты	
3.3	Стратегия выполнения	
3.4	График прекращения потребления ОРВ	
3.5	Бюджет и финансирование программы	
3.6	Подготовка мониторинга	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - Прогноз неограниченного потребления и снижение потребления ОРВ	
1.	Таблица: Прогноз неограниченного потребления ОРВ, с учетом ОРС на 1998-2010 г.г.	
2.	График 1: Общее снижение потребления ОРВ, с учетом ОРС	
3.	График 2: Снижение потребления веществ, Приложение А, группа I.	
4.	График 3: Снижение потребления веществ, Приложение В, группа II.	
	⁰ ПРИЛОЖЕНИЕ II - Институциональное укрепление и создание потенциала	
1.	Описание Проекта	
2.	Цели Проекта	
3.	Организация и управление Проектом	
3.1	Сроки выполнения	
3.2	Целевое обучение	
4.	Бюджет Проекта	

Титульный лист Национальной Программы

Страна: Республика Таджикистан **Дата получения**
Ведущая Национальная организация: Министерство охраны природы
Ведущая организация-Исполнитель: Срок ПРООН, ЮНЕП 2000-2003г.г.
действия Национальной Программы:

1. График прекращения использования

Название вещества	Текущее потребление в 1998г. тонн в расчете на ОРС	Планируемое общее потребление до прекращения использования, тонн в расчете на ОРС	Планируемый год прекращения использования
Приложение А , Группа 1	56.32	187,7	2003
ХФУ-12	56.32		
Приложение В Группа III	0.12	0.2	2001
Тетрахлорметан	0.12		
Приложение С, Группа 1	1.80	5.8	Как предусмотрено Монреальским Протоколом
ГФХУ-22	1.80		
Приложение Е Группа 1	1.87	6.1	Как предусмотрено Монреальским Протоколом
Метил бромид	1.87		
Итого: Приложения А и В	56.44	187.9	
Итого:	60.11	241.7	

2. План Действий Правительства

ГОДЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ПЛАНИРУЕМЫЙ ЭФФЕКТ
2000-2003	1. Институциональное укрепление	Все	Координация и мониторинг выполнения Плана Действий Страновой Программы и прекращение использования всех ОРВ
2000-2003	2. Мониторинг	Все	Создание системы мониторинга в соответствии с требованиями Монреальского Протокола, контроль за выполнением графика сокращения потребления ОРВ, обучение таможенников
2000-2003	3. Система правового регулирования, касающаяся контроля за использованием ОРВ	Все	Сокращение использования и импорта ОРВ
2000	4. Введение акцизных налогов на импорт	Все	Сокращение импорта ОРВ и поощрение восстановления и вторичного использования ОРВ
2000-2001	5. Разработка и установление системы нормирования	Холодильная отрасль	Сокращение ОРВ

2000	6. Введение запрета на ввоз ОРВ и оборудования, содержащего ОРВ	Холодильная Отрасль	Прекращение использования ХФУ и всех ОРВ в дальнейшем.
2000	7. Система стимулирования и сдерживания	Все	Разработка и выполнение системы стимулирования и сдерживания использования ОРВ
2000-2003	8. Лицензирование техников по обслуживанию	Холодильная отрасль, Все	Создание системы лицензирования в секторе обслуживания; Позже на использование всех ОРВ
2000	9. Восстановление и рециркуляции хладагентов	Холодильная отрасль	Выполнение Национальной программы по восстановлению и рециркуляции через демонстрацию оборудования ;
1999-2005	10. Поддержка местных отраслей промышленности	Холодильная отрасль, Все	Поддержка научно-исследовательских работ в сфере альтернативного холодильного оборудования и '» финансовая поддержка разработок новых технологий.
1999-2005	Работа по информированию населения	Все	Подготовка материалов, проведение кампании по - информированию населения через средства массовой информации и неправительственные организации для повышения массового осознания и пропаганды по прекращению использования ОРВ.

3. Проекты, представленные для финансирования

ГОД	ПРОЕКТ	Ведущее агентство-исполнитель	Количество уничтоженных ОРС, тн.	Стоимость проекта USD	Вклад Правительства и Промышленности	Финансирование из ГЭФ USD
2000	Институциональное укрепление и создание потенциала	ЮНЕП	Нет данных	282,411	21,000	261,411
2000-2002	1.а Мониторинг выполнения ПУХ	ЮНЕП				
2000	Лб Развитие национальной системы мониторинга и повышение квалификации таможенников	ЮНЕП				
	2. План Управления Хладагентов					
2000	2.1. Обучение тренеров техников холодильной отрасли	ЮНЕП	9,45	133,900		133,900
2000	2.2. Программа восстановления и рециклирования хладагентов	UNDP	15,59	309,303		309,303
2000	3. Замена использования ХФУ в производстве бытовых холодильников «Памир»	UNDP	8.61	346,612	173,956	172,656

ИТОГО: 33.65 1.072.226 194.956 877.270

4. Стоимость

Суммарная стоимость проектов Страновой Программы для ГЭФ в \$ США	877,270
Оценочная стоимость окончательного прекращения использования ОРВ в \$ США.	2,679,670
Оценочная стоимость эффективности проектов, финансируемых ГЭФ-USD/кг.	26,07
Оценочная стоимость эффективности окончательного прекращения использования ОРВ в \$ США	11,09

РЕЗЮМЕ

1. Общие сведения

Таджикистан является Центрально-Азиатской Республикой, образовавшейся 9 сентября 1991 года после распада СССР. В 1992 году Республика Таджикистан была принята в члены Организации Объединенных Наций. Государство является главным инициатором и координатором всех политических, экономических и социальных реформ.

Таджикистан ратифицировал Венскую Конвенцию 4 ноября 1995, 13 декабря 1997 года Таджикистан стал Стороной Монреальского Протокола и Лондонской поправки к нему.

Республика Таджикистан расположена к западу от Китая и занимает площадь в 143,100 кв. км. Таджикистан граничит с Афганистаном (1,206 км), Китаем (414 км.), Киргизией (870 км.) и Узбекистаном (1,161 км.). Республика окружена сушей со всех сторон. Климат континентальный, характеризуется жарким летом и мягкой зимой (на Памире полусухой полярности).

Численность населения Республики Таджикистан составляет 6 020 095 человек, 41% - составляет население в возрасте до 14 лет, 54% - в возрасте от 14 до 64 лет и 5% - старше 65 лет. Прирост населения составляет 1,3% (1998 г.).

Административно Республика Таджикистан делится на 3 области, одна из которых автономная (Горно-Бадахшанская автономная область - ГБАО), и Районы Республиканского подчинения. Столица Таджикистана - город Душанбе.

Внутренний валовой продукт в Республике Таджикистан является самым низким среди бывших Советских Республик. Ведущая роль в экономике принадлежит сельскому хозяйству. Хлопок является основным видом сельскохозяйственного производства. В республике создана промышленность, представляющая 80 отраслей и видов производства от электроэнергетики до отраслей легкой промышленности и переработки сельскохозяйственной продукции (около 20% от общего объема производства). Преобладающей отраслью в промышленности является цветная металлургия. Ведутся работы по разведке, добыче и обработке драгоценных и полудрагоценных камней. Развиты такие отрасли промышленности как машиностроение и химическая промышленность.

Экономика Республики Таджикистан сильно ослабла за 4 года гражданских конфликтов, а также после потери субсидий из Москвы и рынков сбыта продукции, производимой в Таджикистане. Тем не менее, Правительство Республики Таджикистан осуществляет радикальную реструктуризацию национальной экономики.

В настоящее время в республике осуществляется приватизация, с целью создания льготных условий для иностранных вложений. Проводятся социальные реформы, направленные на улучшение жизненных условий и на увеличение покупательной способности жителей Таджикистана; на реформирование сельскохозяйственного сектора, основанного на более широкой земельной приватизации; на модернизацию здравоохранения и туризма, а также на развитие традиционных национальных искусств и промыслов. Согласно данным Государственного агентства по статистике, показатель внутреннего валового продукта вырос в 1998 году на 1,09%, впервые после нескольких лет гражданской войны.

2. Существующее положение

В настоящее время Таджикистан потребляет около 60.11 тонн ОРВ (озоноразрушающая способность) ОРВ (озоноразрушающие вещества), из которых вещества ХФУ (хлорфторуглероды), относящиеся к Приложению А Группы 1 составляют 56,32 ОРС тонн (93.7%). Вещества, относящиеся к Приложению В Группы 2, составляют 0.12 ОРС тонн (0,2%). ГХФУ (гидрохлорфторуглероды) - вещества Приложения С составляют около 1.80 ОРС тонн (3%), вещества Приложения Е Группы 1 (метилбромид) составляют 1.87 ОРС тонн (3.1 %).

В 1998 году потребление ОРВ, по сравнению с 1994 годом, увеличилось в 3,3 раза. В 1994 году, потребление веществ, относящихся к Приложениям А и В, составляло 0,003 кг на душу населения. Потребление всех веществ, относящихся к Приложениям А и В, в 1998 году составляло 0.0094 кг на душу населения.

За десять лет (1986 -1995 г.г.) потребление ОРВ в Таджикистане снизилось на 82%, с 213,04 ОРС тонн в 1986 году до 38.14 ОРС тонн в 1996 году. Потребление ОРВ сократилось из-за структурных изменений в промышленности, а также в результате значительного сокращения производства бытовых холодильников Душанбинским заводом холодильников (ДЗХ) «Памир».

Холодильный сектор является самым крупным потребителем ОРВ, в котором использовалось 58,12 ОРС тонн или 96,7% от общего потребления ОРВ в 1998 году.

3. Выполнение мероприятий по прекращению использования озоноразрушающих веществ.

Правительство Таджикистана проявляет готовность следовать Монреальскому Протоколу и его поправкам в стратегии замещения ОРВ и выполнения графика ускоренного их замещения неразрушающими озон веществами.

Основные отрасли потребления должны выбрать заменители ОРВ и технологии по их замещению. Планируется принятие административных мер по сбору точной информации по потреблению ОРВ в республике, а также введение запретов на импорт ОРВ и на импорт оборудования, использующего и содержащего ХФУ.

Квоты на импорт должны налагаться на импортеров ОРВ с целью заморозить импорт ОРВ на существующем уровне и поддержать график их замещения.

Страны участники Монреальского Протокола будут обучаться мониторингу в рамках Среднего проекта Глобального Экологического фонда (ГЭФ) «Для обеспечения льгот в торговле и лицензировании положений Монреальского Протокола в Странах с переходной экономикой» (SEITs).

Правительство Таджикистана предлагает для внедрения конкретные проекты:

проект институционального укрепления;

- план управления хладагентами;

создание схемы восстановления и рециклирования в секторе хладагентов;

обучение техников, работающих в секторе по обслуживанию холодильного и кондиционирующего оборудования и исключение ХФУ-12 в производстве бытовых холодильников.

4. Финансирование проектов

Дата начала	Проект	Сектор	Общая сумма	Сокращение ОРС
2000	1. Институциональное укрепление и создание потенциала*	Все	282.411	N/A
2000	1а. Мониторинг выполнения ПУХ (RMP)	Холодильники		
	1б. Образование системы Национального мониторинга и укрепление Национальной Таможенной Службы	Все		
	2. План управления хладагентами			
2000	2.1 Обучение тренеров для подготовки техников в холодильной отрасли	Холодильники	133.900	9,45
2000	2.2 Программа восстановления и рециклирования в холодильной отрасли	Холодильники	309.303	15.59
2000	Исключение ХФУ-12 из производства бытовых холодильников «Памир»**	Холодильники	346.612	8.61
Всего:			1.0722.226	33.65

*Финансирование, предоставляемое ГЭФ, составит 261.668 US\$; Вклад Правительства составит 21.000 US\$.

**Финансирование, предоставляемое ГЭФ, составит 172.656 US\$; Вклад Правительства и промышленности составляет 173.956 US\$.

В результате выполнения предложенных проектов, потребление ОРВ составит 33.65 ОРС тонн, т.е. 64% от общего потребления ОРВ в 1998 году. Использование оставшихся 18.97 ОРС тонн будет прекращено в результате технологических изменений в отрасли охлаждения и экономического роста в Республике Таджикистан, а также повышения общественного сознания через средства массовой информации.

Правительство предполагает, что потребление ОРВ Приложений А и В будет прекращено к январю 2004 года.

Ожидаемое снижение потребления ОРВ в сфере обслуживания будет происходить с помощью активного сотрудничества между промышленностью и Правительством (Государством) путем осуществления мер по регулированию, предложенных в Национальном Плане Действий и путем выполнения выше указанных проектов. Требования по обслуживанию холодильного оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями, заложенными в проектах по восстановлению и рециклированию ОРВ. Прекращение использования ГФХУ будет происходить в соответствии с требованиями Монреальского Протокола и поправок к нему для стран не участниц Ст.5

1. Введение

1.1 Причина.

Таджикистан, также как и мировое сообщество, озабочено разрушением озонового слоя и поддерживает все попытки международного сообщества защитить его. Республика Таджикистан стала участником Протокола Венской Конвенции от 4 ноября 1996 года и Монреальского Протокола и Лондонских поправок от 13 декабря 1997 года.

Таджикистан является Центрально-Азиатской Республикой, которая получила независимость 9 сентября 1991 года, после распада СССР. В 1992 году Республика Таджикистан была принята в ООН и с этого времени Правительство Республики Таджикистан стимулирует и координирует все политические, экономические и социальные изменения в стране.

Таджикистан расположен к западу от Китая и занимает площадь в 143,100 кв. км. Республика граничит с Афганистаном (1.206 км), Китаем (414 км), Киргизстаном (870 км), Узбекистаном (1.161 км) и окружена сушей со всех сторон. Республика Таджикистан

находится на 39 градусе к северу и 71 градусе к востоку в Центральной Азии и имеет протяженность в 700 км с запада на восток и в 350 км с севера на юг. Протяженность границ Таджикистана составляет 590 км с Кыргызстаном, 950 км с Узбекистаном, 1030 км с Исламской Республикой Афганистан и 430 км с Китайской Народной Республикой.

Таджикистан - типичная горная страна с абсолютными высотами поверхности от 300 м до 7495 м. Основная черта орографии - чередование горных хребтов и долин различной величины и формы. Свыше 93% территории Таджикистана занимают горы, относящиеся к горным системам Тянь-Шаня, Гиссаро-Алая и Памира, разделенные межгорными котловинами и долинами - Ферганской, Зеравшанской, Вахшской, Гиссарской и др. Почти половина территории расположена на уровне свыше 3000 метров.

Численность населения Таджикистана составляет 6 020 095 человек (июль 1998 г.). Из них 41% - составляют дети до 14 лет, 54% - население моложе 64 лет и 5% - старше 65 лет. В 1998 г. прирост населения составил 1,3%. Городское население составляет 28%, сельское - 72%. Средняя плотность населения в 1997 году составляла 41 человек на 1 кв. км.

Административно Таджикистан делится на 3 области, одна из которых автономная (ГБАО), и Районы Республиканского подчинения. Столица Таджикистана - г. Душанбе.

Таджикская экономика сильно ослабла в результате 4-х лет гражданского конфликта, а также после потери субсидий из Москвы и рынков сбыта для продукции, производимой в республике. В экономике преобладает сельское хозяйство, где выращивание хлопка является основной отраслью.

Тем не менее, Правительство Республики Таджикистан осуществляет радикальную реструктуризацию национальной экономики. В республике создана промышленность, представляющая более 80 отраслей и видов производства от электроэнергетики до легкой промышленности и промышленной переработки сельскохозяйственной продукции (около 20%). Преобладающей отраслью в промышленности является цветная металлургия. Хорошо развиты горнодобывающая и горно-перерабатывающая, а также химическая промышленности и машиностроение. Ведутся работы по разведке, добыче и обработке драгоценных и полудрагоценных камней.

В настоящее время проводится приватизация с целью создания благоприятных условий для иностранных инвестиций. Правительство Республики Таджикистан предпринимает меры направленные на реализацию социальных реформ, таких как: повышение уровня доходов населения; насыщение потребительского рынка; совершенствование структуры аграрного сектора на основе изменения форм собственности; на модернизацию здравоохранения и туризма; дальнейшее развитие в стране традиционных искусств и промыслов.

По данным Государственного агентства по статистике, за последние несколько лет показатель внутреннего валового продукта (ВВП) вырос на 1,09 %.

Страновая Программа по прекращению использования ОРВ, согласно Монреальскому Протоколу, была разработана для того, чтобы Таджикистан сделал правильный выбор по предстоящим ограничениям и запретам на ОРВ и определил техническую и финансовую помощь, предоставляемую ГЭФ.

Страновая Программа по прекращению использования ОРВ составлена, согласно руководству, изданному Исполнительным Комитетом Многостороннего фонда, и основана на данных, собранных Министерством охраны природы Республики Таджикистан. Она состоит из следующих пунктов:

- оценка существующего потребления ОРВ в Таджикистане, включая импорт продукции, содержащей ОРВ;
- схема стратегии дальнейшего исключения ОРВ;

- создание Плана Действий, включающего необходимые мероприятия по мониторингу и определению нужного курса в прекращении использования ОРВ в стране;
- создание потенциальных проектов. Правительство и местные отрасли промышленности нуждаются в международной поддержке для того, чтобы способствовать процессу сокращения ОРВ.

Страновая Программа, также, предлагает административные схемы, в которых процесс прекращения будет прогрессировать. Программа определяет систему учёта и мониторинга **ОРВ**.

1.2 Статус

Отчёт по Страновой Программе был составлен Национальной группой по Озону (NOWG) под руководством Министерства охраны природы и принят Правительством Республики Таджикистан.

В формировании Страновой Программы принимали участия следующие Министерства и ведомства: Аппарат Президента, Государственный Комитет по промышленности, Государственный комитет по статистике, Таможенный комитет при Правительстве Республики Таджикистан, Государственный комитет по контрактам и торговле, Управление пожарной охраны МВД, отрасли промышленности и ведомства, использующие ОРВ.

После принятия Правительством Национальной стратегии прекращения потребления **ОРВ** и Плана Действий, их осуществление будет обязательным для всех государственных и частных ведомств, связанных с использованием ОРВ.

1.3 Полученная помощь

UNEP/DTIE обеспечили финансовую и экспертную помощь Правительству Таджикистана в сборе данных по потреблению ОРВ, подготовке Страновой Программы по прекращению использования ОРВ, созданию Национальной стратегии и Плана Действий, в разработке проектов по обучению техников, работающих в области обслуживания холодильного и кондиционирующего оборудования и сотрудников Таможенного Комитета при Правительстве Республики Таджикистан. ПРООН (финансируемая ГЭФ) направила международных экспертов по техническим вопросам для определения объемов использования ОРВ в специальных секторах и утвердило Национального Консультанта в секторе по разработке проектов, для оказания помощи Национальному Координатору по Озону и рабочей группе при подготовке Национальной Страновой Программы.

Представители Таджикистана принимали участие в Межгосударственном Консультативном Совещании на высшем уровне по Монреальскому Протоколу. Оно состоялось в мае 1997 года в г. Ташкенте. Организатором совещания была UNEP, финансирование осуществлял ГЭФ.

В подготовке Страновой Программы свою помощь и сотрудничество предложили государственные учреждения, такие как: Государственный Комитет по статистике, Государственный Комитет по контрактам и торговле, Государственный Комитет по делам промышленности, Таможенный комитет при Правительстве Республики Таджикистан, Таджикская железная дорога, Таджикский Технический Университет (г. Душанбе), предприятие «Рембыттехника», Душанбинский завод холодильников «Памир», а также частные мастерские по ремонту холодильного и кондиционирующего оборудования.

2. Существующее положение

2.1 Существующее и прогнозируемое потребление ОРВ

2.1.1 Текущее потребление

Потребление ОРВ в Республике Таджикистан, представленное в таблице 2.1, было определено на основании данных, полученных из Государственного таможенного комитета, Государственного комитета статистики, опроса основных потребителей.

Таджикистан не производит ОРВ, которые контролируются Монреальским Протоколом. С 1990 года на Яванском электрохимическом заводе прекращен выпуск смеси ХФУ-11 и ХФУ-12, а также производство бытовых химических и парфюмерных препаратов в аэрозольной упаковке, где в качестве пропеллента использовалась эта смесь, на долю которой в 1986 году приходилось 7,55% от общего потребления ОРВ в республике.

Общее потребление всех ОРВ в 1998 году составило 91,85 метрических тонн, соответствующих 60,11 ОРС тонн. Из общей массы ОРВ, потребляемых в республике, на вещества Приложения А Группы 1 приходится 93,75 (ХФУ-12), вещества Приложения В Группы 2 составляют 0,2% (тетрахлорметан), вещества Приложения С Группы I - 3% (ГХФУ-22), на вещества Приложения Е Группы 1 приходится 3,1% (метилбромид).

Таблицы 2.1. и 2.2. показывают количество потребления веществ пользователями в 1998 году.

Таблица 2.1 Потребление веществ, входящих в категорию ОРВ в 1998 г.

Вещество 1	Импорт 1998 Метр, тонн	Потребление 1998 Метр, тонн	ОРС	Потребление 1997 ОРС тонн	Потребление 1998 ОРС тонн	% итого 1998
Приложение А, Группа 1						
ХФУ-12	56.32	56.32	1.0	48.16	56.32	
Итого Приложение А, Группа 1	56.32	56.32		48.16	56.32	93.7
Приложение В, Группа II						
Тетрахлорметан	0.11	0.11	1.1	0.11	0.12	
Итого Приложение В, Группа II	0.11	0.11		0.11	0.12	0.2
Итого Приложение А и В	56.43	56.44		48.27	56.44	93.9
Приложение С, Группа 1						
ГХФУ-22	32.74	32.74	0.055	1.65	1.80	
Итого Приложение С	32.74	32.74		1.65	1.80	3.0
Приложение Е, Группа 1						
Метилбромид	2.68	2.68	0.7	1.56	1.87	
Итого: Приложение Е	2.688	2.68		1.56	1.87	3.1
Всего:	91.85	91.85		51.48	60.11	100

В условиях жаркого климата Таджикистана 96.5% ОРВ используется в холодильном секторе, включая производство и обслуживание бытовых холодильников (45,5%), обслуживание торговых холодильников (41,3%), обслуживание холодильников на транспорте (3,7%) и обслуживание кондиционирующего оборудования (3,3%). От общего потребления ОРВ 0,2%, используется в качестве растворителей и 3,1% применяется в сельском хозяйстве, как фумигант.

Таблица 2.2 Потребление ОРВ по секторам использования в 1998 году.

Сектор использования	Вещество	Применение	Потребление с учетом ОРС, тн	%
Холодильное оборудование				
Производство бытовых холодильников	ХФУ - 12	Заправка	4.04	6,7
Обслуживание бытовых холодильников	ХФУ-12	Обслуживание	23.28	38,8
Итого бытовых холодильников			27.32	45.5
Торговые холодильники	ХФУ-12	Обслуживание	24.79	
Итого торговых холодильников			24.79	41.2
Железнодорожные рефрижераторы	ХФУ-12	Обслуживание	2.00	
Автомобильные рефрижераторы	ХФУ - 12	Обслуживание	0.21	
Итого рефрижераторы на транспорте			2.21	3.7
ВСЕГО ПО ХОЛОДИЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ			54.32	90.4
Кондиционирование воздуха				
Системы кондиционирования	ГФХУ - 22	Обслуживание	0.24	
Комфортное кондиционирование в комнатах	ГФХУ -22	Обслуживание	1.56	
Кондиционирование на транспорте (Железная дорога)	ХФУ - 12	Обслуживание	2.00	3.3
Итого по кондиционированию	ХФУ-12		2.00	3.3
	ГФХУ-22		1.80	3.0
ВСЕГО ПО КОНДИЦИОНИРОВАНИЮ ВОЗДУХА			3.80	6.3
ВСЕГО ПО ХОЛОДИЛЬНОМУ СЕКТОРУ			58.12	96.7
Растворители				
Растворители для лабораторных целей	СС14		0.12	
ВСЕГО ПО РАСТВОРИТЕЛЯМ			0.12	0.2
Фумиганты	метилбромид	Фумигант	1.87	
ВСЕГО ФУМИГАНТОВ			1.87	3.1
ВСЕГО			60.11	100

Согласно данным, полученным в результате инвентаризации ОРВ, в Таджикистане в качестве огнетушителей галлоны не использовались. Большинство огнетушителей, применяемых в стране, содержат жидкие вещества (не содержащие ХФУ) и Carbon dioxide.

При рафинировании растительных масел применяются вещества не содержащие ХФУ. На крупных предприятиях пищевой промышленности в основном используются холодильники, где в качестве охлаждающего агента применяется аммиак.

Данные таблицы 2.3 показывают потребление ОРВ за последние 13 лет. За период с 1986 по 1994 год наблюдалось значительное уменьшение потребления ОРВ, более чем в 11,6 раза. Причиной этому послужила тяжелая экономическая ситуация в стране и гражданская война. С 1995 года наблюдался рост потребления, который в 1998 году увеличился в 3,3 раза, по сравнению с 1994 годом.

С 1990 года в стране полностью прекратилось производство ХФУ-11 и ХФУ-12 и аэрозолей, в которых в качестве пропеллентов использовалась смесь этих ОРВ.

Таблица 2,3 Тенденция изменения контролируемого потребления ОРВ в 1986 - 1998

Вещество	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Прил.А Гр. 1	210.95	192.61	193.06	189.36	187.10	91.86	84.84	66.90	17.70	31.66	34.91	48.16	56.32
ХФУ-11	4.21	3.53	3.12	3.77		1.76	2.64						
ХФУ-12	206.74	189.08	189.94	185.59	184.40	87.10	74.80	59.50	17.70	31.66	34.91	48.16	56.32
ХФУ-113					2.70	3.00	7.40	7.40					
Прил.В Гр II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.11	0.12
										0.33		0.11	0.12
Прил. С Гр I	0.55	0.55	0.55	0.66	1.58	1.11	0.50	0.89	0.68	0.71	1.16	1.65	1.80
ГФХУ-22	0.55	0.55	0.55	0.66	1.58	0.54	0.50	0.88	0.68	0.71	1.16	1.65	1.80
													9
ГФХУ-142						0.57		0.01					
Прил.Е Гр. 1	1.54	1.39	0.00	0.00	1.26	0.86	0.67	0.00	0.00	0.00	2.07	1.56	1.87
МВт	1.54	1.39			1.26	0.86	0.67				2.07	1.56	1.87
Всего	213.04	194.55	193.61	190.02	189.94	93.83	86.01	67.79	18.38	32.70	38.14	51.48	60.11

В период с 1990 по 1995 год, в связи с трудной экономической ситуацией сложившейся в республике, покупка бытовых холодильников и кондиционеров населением значительно сократилась (с 27.200 штук в 1990 г. до 1500 1995г.). Однако, с августа 1995 года по август 1999 года наблюдается положительная тенденция восстановления национального рынка Таджикистана в этой сфере. Реализация продукции за указанный период увеличилась до 70.078 единиц.

2.1.2 Прогнозируемое потребление.

Правительству Республики Таджикистан был дан прогноз потребления ОРВ, выполненный на основе прогноза социального развития Таджикистана, представленный Министерством экономики и внешних экономических связей и Государственным комитетом по статистике на период с 1998 года по 2001 год. Все промышленные секторы будут стабильно развиваться и ВВП увеличится в среднем на 1.09% в год.

Рост промышленного производства в стране останется неизменным. Планируется дальнейшее укрепление цветной металлургии, машиностроения, химической, горнодобывающей и горно-перерабатывающей, пищевой и легкой промышленности, топливно-энергетического комплекса.

Предполагается создать новые и реконструировать существующие промышленные мощности и, таким образом, увеличить производство промышленной продукции и довести её качество до уровня мировых стандартов.

Темпы роста численности населения, в последующие годы, останутся стабильными - 1,3%.

Учитывая, что жизненный уровень в последующие годы возрастет, в период с 1998 года по 2010 год население сможет осуществлять дополнительный ремонт и обслуживание существующего холодильного и кондиционирующего оборудования. Кроме этого, в настоящее время, процесс приватизации в области обслуживания и торговли происходит достаточно быстро, в результате предполагается рост потребления ОРВ для ремонта и эксплуатации коммерческого холодильного и кондиционирующего оборудования.

Также, необходимо учесть возможное увеличение количества холодильников и кондиционеров всех типов, в которых в качестве хладагента используются заменители ОРВ. Следует принять во внимание, что в последние годы при строительстве офисов, зданий, отелей, банков и т.д. продолжается установка систем центрального кондиционирования с использованием ХФУ.

Тенденция потребления ОРВ, основанная на требованиях национального рынка, в последующие 10 лет проиллюстрирована в Таблице «Прогноз неограниченного потребления ОРВ с учетом ОРС в Таджикистане до 2010 года» (Приложение 1). В Приложении 1 представлены графики поэтапного исключения ОРВ, с которым Правительство Республики Таджикистан полностью согласно.

2.2 Промышленная структура

2.2.1 Импортёры ОРВ

Таможенный Комитет при Правительстве Республики Таджикистан в настоящее время использует основные принципы Гармонизированной Системы (ГС). С 1996 года Таможенным Комитетом при Правительстве Республики Таджикистан введено декларирование импорта и экспорта веществ и продукции по кодам товарной номенклатуры внешней экономической деятельности (ТН ВЭД).

В соответствии с данными Таможенного Комитета при Правительстве Республики Таджикистан практически все ОРВ импортируются из Российской Федерации.

Основными импортёрами ОРВ в настоящее время являются: Душанбинский завод холодильников «Памир»; АО «Рембыттехника», Таджикская железная дорога, посреднические фирмы, занимающиеся поставкой ОРВ в республику (Таблица 2.5).

В настоящее время в республике происходит некоторое накопление ОРВ и их использование на предприятиях машиностроительной и электротехнической промышленности, на железной дороге будет продолжаться в течение ряда лет.

Анализ объема потребления и импорта ОРВ показывает, что существующая система мониторинга несовершенна:

- регулируемые вещества декларируются под другими кодами товарной номенклатуры;
- практически не контролируются смеси ОРВ, хотя методология их подсчета существует;
- отсутствует контроль продукции, содержащей ОРВ;
- не проводится проверка химического состава ОРВ;
- имеются неучтенные источники поступления ОРВ.

Таблица 2.4 Основные импортёры ОРВ в 1997 и 1998 г.г.

Предприятия импортёры	Вещество	1997 ОРС тонн	1998 ОРС тонн
АО «Рембыттехника»	ХФУ-12	28.53	31.10
	НХФУ-22	1.35	1.47
ХФУ-12		~	
Таджикская железная дорога	ХФУ-12	8.0	8.72
Душанбинский завод холодильников «Памир»	ХФУ-12	0.50	4.37
Таджикский Аллюминиевый Завод	ХФУ-12	4.00	4.36
	НХФУ-22	0.100	0.114
Посреднические фирмы	ХФУ-12	7.13	7.77
	ГФХУ-22	0.20	0.22
ПО «Востокредмет»	Тетрахлорметан	0.11	0.22
Министерство Сельского Хозяйства	Метилбромид	1.56	1.87
Итого:	ХФУ-12	48.16	56.32
Итого:	ГХФУ-22	1.65	1.80
Всего:		51.48	60.11

2.2.2 Потребители ОРВ

Основными потребителями ОРВ являются предприятия обслуживающие холодильные установки, стационарные и передвижные устройства кондиционирования воздуха. На эти цели используется 96.7% от общего потребления ОРВ или 58.12 ОРС тонн в 1998 году. От общего потребления ОРВ в стране на обслуживание холодильного оборудования приходится 40%, обслуживание кондиционеров - 6.3%), на производство бытовых холодильников - 7%).

Потребление тетраметилхлорида в 1998 году составило 0.2% от общего потребления ОРВ в Таджикистане, а потребление метилбромида, используемого в сельском хозяйстве в качестве фумиганта, составило 3.1% от общего потребления ОРВ.

2.2.2.1 Сектор холодильного оборудования

В 1998 году на производство бытовых холодильников и обслуживание холодильного и кондиционирующего оборудования было использовано 58,12 ОРС тонн, что составило 96.7% от общего потребления ОРВ в стране. Из них на холодильное оборудование приходится 54.32 ОРС тонн (ХФУ-12) или 90.4% от общего потребления ОРВ, в сфере обслуживания кондиционеров используется 3,8 ОРС тонн (2,00 ОРС тонн ХФУ-12 и 1,8 ОРС тонн ГХФУ-22), что составляет 6,4 % от общего потребления ОРВ в стране. Использование ОРВ в отраслях охлаждения составило:

- производство бытовых холодильников - 4.04 ОРС тонн, или 6.72%;
- обслуживание бытовых холодильников - 23.28 ОРС тонн, или 38.73 %;
- обслуживание коммерческих холодильников - 24.79 ОРС тонн, или 41.24%
- обслуживание холодильников на транспорте (железнодорожные вагоны-холодильники и автомобильные холодильные установки) - 2.21 ОРС тонн или 3.7 %;
- обслуживание транспортных кондиционеров - 2.00 ОРС тонн, или 3.3 %

Производство бытового холодильного оборудования

В Таджикистане существует одно предприятие, на котором производятся бытовые холодильники - это Душанбинский завод холодильников (ДЗХ) «Памир». Завод был введен в строй в 1964 году и его производственная мощность составляла 176.000 тыс. единиц в год. Количество продукции выпущенной за период с 1964 по 1998 год составило 3.6 миллиона единиц. За период с 1991 года по 1995 год производственная мощность снизилась до 1500 единиц в 1995 году. Гражданская война явилась причиной экономических трудностей в стране, вследствие чего, снизилась покупательная способность населения.

С 1995 по август 1999 года потребности рынка возросли, и завод увеличил производительность с 1.500 до 70.078 единиц.

В настоящее время ДЗХ «Памир» производит 3 типа бытовых холодильников и морозильников на двух производственных линиях. С 1993 года завод прекратил использование твердых полиуретановых изоляционных материалов для корпусов и дверей холодильного оборудования и перешел на использование стекловолна в качестве изоляционного материала.

Для заправки холодильного оборудования в 1997 году было использовано 0.3 ОРВ тонн, в 1998 году - 4.04 ОРВ тонн и до августа 1999 года - 4.57 ОРВ тонн. За 12 месяцев

(с августа 1998 года по август 1999 года) для производства 70.087 бытовых холодильников завод использовал 8.61 ОРС тонн ОРВ (ХФУ-12). В 1998 году ДЗХ «Памир» имел в запасе с прошлых лет 4.21 ОРС тонн ХФУ-12 и использовал их в производстве холодильников. В настоящее время запасы ХФУ-12 закончились.

В 1998 году 84 холодильника были экспортированы в Пакистан. Остальные 70.003 домашних холодильников реализованы на внутреннем рынке за период с августа 1998 года по август 1999 года.

ДЗХ «Памир» планирует к 2010 году довести производство бытовых холодильников до 100000 единиц ежегодно.

Правительство Таджикистана и руководство ДЗХ «Памир» приняли решение о замене озоноразрушающего хладагента ХФУ-12 альтернативным озоносберегающим веществом. Проект исключения использования ХФУ-12 из производства был представлен Страновой Программой на рассмотрение Совету ГЭФ. Руководство ДЗХ «Памир» и Государственный Комитет по промышленности изучают возможности использования ГФУ-134а или С-1 - нового хладагента, созданного в России, при производстве бытовых холодильников. ДЗХ «Памир», после выбора озоноразрушающего пенообразующего агента, возобновит производство полиуретановых изоляционных материалов. Пока не будет сделан выбор, завод продолжит использование стекловолокна в качестве изоляционного материала.

Торговые холодильники

В Таджикистане существует около 50 холодильных камер и 13000 торговых холодильников. Это старые холодильники, которые часто нуждающиеся в ремонте. В 1998 году для обслуживания этого оборудования было использовано 24.79 ОРС тонн ХФУ-12, составляющего 41.2 % от общего количества ОРВ, использованного в холодильном секторе.

Промышленные холодильники

В настоящее время, во многих промышленных холодильных установках, которые используются для хранения продуктов питания, в качестве хладагента применяется аммиак. В стране имеется 18 единиц такого оборудования, импортером аммиака является Вахшский азотнотуковый завод, расположенный в г. Сарбанде.

Бытовые холодильники

Практически все предприятия, учреждения, организации и население Таджикистана используют бытовые холодильники и морозильные камеры. В республике насчитывается около 900000 домашних холодильников, произведенных в Таджикистане или импортированных из Российской Федерации, Латвии, Белоруссии, ОАЭ, Казахстана, Эстонии и Молдовы, в которых в качестве хладагента используются ХФУ-12 и ГФУ-134а. Согласно последним данным Таможенного Комитета при Правительстве Республики Таджикистан около 7000 единиц, включая торговые холодильные установки, были импортированы за последние 12 месяцев (август 1998 года- август 1999 года).

Охлаждение на транспорте

После гражданской войны для транспортировки продуктов питания в основном использовались железнодорожные вагоны-холодильники, т.к. автомагистрали были сильно повреждены. Общее количество ОРВ, использованное в этом секторе, составило 2.21 ОРС тонн, что соответствует 4.1 % от общего потребления в холодильном секторе или 3.7% от общего потребления ОРВ в стране.

С 1995 года Таджикская Железнодорожная Компания является основным потребителем ХФУ-12 в секторе охлаждения на транспорте. До 1995 года ремонт и техническое обслуживание вагонов-холодильников осуществлялось в Российской Федерации и Республике Узбекистан. В настоящее время, имеющиеся железнодорожные вагоны-холодильники (49 единиц), ремонтируются и проходят техническое обслуживание на базе специальных служб Таджикской Железнодорожной Компании. В течение 1998 года для ремонта и технического обслуживания вагонов-холодильников было использовано 2.00 ОРС тонн ХФУ-12, что составило 3.7 % от общего потребления ХФУ-12 в холодильном секторе.

Незначительное количество ХФУ-12 было использовано для ремонта и технического обслуживания автомобильных рефрижераторов.

Кондиционирование воздуха

В условиях жаркого климата Таджикистана существует необходимость использования оборудования для охлаждения воздуха в жилых помещениях, административных зданиях, в учебных и медицинских учреждениях. Централизованные системы воздушного кондиционирования применяются на заводах, в гостиницах, в государственных учреждениях. Все установки воздушного охлаждения работают, используя в качестве хладагента ГХФУ-22. Для технического обслуживания бытовых кондиционеров в 1998 г. было израсходовано 1.56 ОРС тонн ХФУ-12, что составляет 2.7 % от общего потребления ОРВ в холодильном секторе, тогда как для обслуживания систем воздушного кондиционирования необходимо 0.24 ОРС тонн ГХФУ-22 или 0.4 % от общего потребления ОРВ.

Для кондиционирования воздуха на транспорте использовано 2.00 ОРС тонн ХФУ-12, что составляет 3.4 % от общего потребления ОРВ в холодильном секторе и 3.3 % от общего использования ОРВ. В основном эти вещества используются для обслуживания систем воздушного кондиционирования в железнодорожных вагонах. Использование ОРВ в системах кондиционирования в автомобилях невысоко, так как импорт машин с такими системами является незначительным.

Обслуживание систем охлаждения и воздушного кондиционирования

Расход ОРВ на обслуживание холодильного оборудования составляет 54.32 ОРС тонн или 90.4 % от общего количества ОРВ, используемого в республике. На обслуживание бытовых холодильников расходуется 23.50 ОРС тонн (45.5%); коммерческих холодильников - 24.79 ОРС тонн (41.2 %), транспортных холодильников - 2.21 ОРС тонн (3.7%).

Холодильная отрасль на транспорте возродилась в последние 2 года, после окончания гражданской войны. Для обслуживания холодильного оборудования автотранспортными предприятиями в 1998 году было использовано только 0.21 ОРС тонн ХФУ-12.

В 1999 году в республике насчитывалось 83 мастерских, занимающихся обслуживанием и ремонтом холодильного и кондиционирующего оборудования, из них - 43 частные, 40 из которых используют ежегодно около 0.500 ОРС тонн ХФУ-12. Большинство частных ремонтных мастерских являются небольшими, и потребление ими ОРВ составляет всего 25 % от общего потребления ОРВ в этом секторе.

В государственных ремонтных мастерских работают 232 техника и около 200 техников в частном секторе. Основываясь на данных по количеству ХФУ-12, используемого для ремонта холодильного оборудования, можно сделать вывод, что обучение техников, работающих в холодильной отрасли, значительно снизит использование ХФУ-12 в республике.

С 1991 года, из-за гражданской войны, Таджикистан покинуло большое количество русского населения. Среди них, значительную часть, составили техники по ремонту холодильного оборудования. Поэтому возникла острая необходимость в создании программы по обучению техников для сектора обслуживания холодильников. Это было учтено представленной Глобальному Экологическому Фонду (ГЭФ) Страновой Программой в Проекте по обучению тренеров для подготовки техников в холодильной отрасли.

Правительство Таджикистана стремится активно содействовать Проекту по восстановлению и рециклированию ОРВ, а также Проекту по обучению тренеров для подготовки техников по обслуживанию холодильных и кондиционирующих установок, чтобы устранить ожидаемую нехватку хладагентов в сфере обслуживания этого оборудования.

2.2.2.2 Пеноматериалы

В 1991 и 1992 годах ДЗХ «Памир» использовал 1.76 и 2.64 ОРС тонн ХФУ-11, соответственно, в целях получения изоляционных материалов для корпусов и дверей холодильников. С 1993 года, по настоящее время, в качестве изоляционного материала, используется стекловолокно.

Однако, Правительство Таджикистана и руководство ДЗХ «Памир», считают необходимым применение альтернативных не содержащих ОРВ пенообразующих материалов, так как использование стекловолокна в качестве изоляционного материала неэффективно. Они намерены улучшить качество, производимых в республике бытовых холодильников, и ищут поддержки и предложений от мирового сообщества для решения поставленных задач.

2.2.2.3 Растворители

В 1998 году незначительное количество тетрахлорметана - 0.12 ОРС тонн, использовалось в качестве растворителя и экстрагента в лабораториях для выполнения химических анализов.

В прошлые годы и за период с 1990 - 1993 года, ХФУ- ИЗ использовался для обезжиривания и очистки металлических деталей и сборочных единиц на НПО «Элто» и «Торгмаш» (гг. Душанбе и Ходжент), светотехническом заводе (г. Исфара), в дальнейшем ХФУ-ПЗбыл заменен альтернативными веществами, не содержащими ОРВ.

2.2.2.4 Другие потребители

В 1998 году 2.68 метрических тонн или 1.87 ОРС тонны метилбромида были использованы в качестве фумиганта для обработки картофеля, при экспорте и импорте, и как пестицид для сельскохозяйственной продукции (картофель и хлопок). Это составило 3.3% от общего потребления ОРВ в стране. Министерство сельского хозяйства и Санитарная инспекция по растениям заинтересованы в альтернативных вариантах и принятии участия в региональном Проекте, который поможет Странам с Переходной Экономикой (СЕИТ) сделать наилучший выбор.

2.2 Институциональная (организационная) структура

Государственное управление в области охраны окружающей природной среды в Республике Таджикистан осуществляется Правительством Республики Таджикистан, Министерством охраны природы, органами государственной власти на местах.

Министерство охраны природы и его структурные подразделения, наделены большими правами и полномочиями, необходимыми для управления деятельностью министерств, ведомств, предприятий и организаций, и направленными на выполнение Программы по замещению ОРВ.

Для выполнения Национальной Программы планируется создание Межведомственной Комиссии, в состав которой войдут ответственные работники Министерства охраны природы, Министерства экономики и внешних экономических связей, Таможенного Комитета при Правительстве Республики Таджикистан, Министерства иностранных дел, Министерства финансов, Государственного Комитета по статистике, других министерств и ведомств, а также представители Академии Наук Республики Таджикистан.

При Министерстве охраны природы планируется создание Национального Озонового Центра (НОЦ) по замещению ОРВ, который будет заниматься сбором данных, управлением проектами, подготовкой материалов для Межведомственной Комиссии и отчетов Секретариату ЮНЕП по Озону и ГЭФ.

К выполнению работ по замещению ОРВ привлечены местные технические консультанты. Роль и мера ответственности каждого конкретного исполнителя определяется Координатором Национальной Программы и Министром охраны природы Республики Таджикистан.

2.4 Политическая структура

После обретения независимости 9 сентября 1991 года в Республике Таджикистан создана своя политическая и правовая системы и формируется рыночная экономика.

Таджикистан стал полноправным членом мирового сообщества, он входит в состав 30 международных организаций, таких как: ООН, ОБСЕ, ВТО (статус наблюдателя), официальные дипломатические отношения установлены с 97 государствами мира.

Серьезное внимание уделяется вопросам охраны окружающей среды. В 1993 году был принят закон «Об охране природы», а в 1996 году закон «Об охране атмосферного воздуха».

Под руководством Администрации Президента, Министерства охраны природы Республики Таджикистан, при содействии других министерств и ведомств, предпринимаются действия для создания необходимых административных и правовых мер контроля потребления ОРВ и выполнения взятых на себя в рамках Монреальского Протокола обязательств.

Основное поступление ОРВ в страну связано с импортом, поэтому, в настоящее время, совместно с Таможенным Комитетом при Правительстве Республики Таджикистан разрабатываются соответствующие законодательства в сфере контроля импорта ОРВ и оборудования, содержащего и использующего ОРВ.

Разрабатывается ряд мероприятий по выполнению программы поэтапного прекращения потребления ОРВ до полного запрета потребления этих веществ.

Для этого необходимо объединение и взаимодействие министерств и ведомств, подготовка нормативных и законодательных актов в государственных и других секторах (частных, кооперативных и т.д.) экономики.

В настоящее время обсуждаются мероприятия, направленные на регулирование использования ОРВ, запрещение импорта из стран не участниц Монреальского Протокола и запрет на использование ХФУ в подержанном оборудовании, а также проведение политики налогообложения. Эти мероприятия должны быть представлены в 2002 году.

Национальный Озоновый Центр будет создан в соответствии с Проектом «Институциональное укрепление и создание потенциала» и нести ответственность за выполнение вышеуказанных мероприятий.

2.5 Обязанности Государства по выполнению условий Монреальского Протокола

Работа по замещению озоноразрушающих веществ начата в Республике Таджикистан после подписания Венской Конвенции и Монреальского Протокола и Лондонской поправки к нему.

Законом «Об охране атмосферного воздуха», принятом в 1996 году, определены основные требования, предъявляемые к организации работ по охране озонового слоя. В частности установлено, что стандарты в области сохранения климата и озонового слоя утверждаются Министерством охраны природы Республики Таджикистан (ст.27).

Для решения проблемы сохранения озонового слоя, в действующий Закон «Об охране атмосферного воздуха», необходимо внести дополнения в виде отдельных статей, в которых было бы установлено, что предприятия, учреждения и организации, осуществляющие эксплуатацию и ремонт оборудования, содержащего ОРВ, должны обеспечивать их учет и замену озонобезопасными веществами, а также регламентирующие обязанности предприятий, учреждений и организаций, деятельность которых, связана с выбросами загрязняющих веществ, парниковых газов и ОРВ в атмосферный воздух.

Как Законом «Об охране природы», так и Законом «Об охране атмосферного воздуха», установлена приоритетность международных договоров, подписанных Республикой Таджикистан, над требованиями, предусмотренными указанными Законами.

Так в Таджикистане с 1990 года прекращено производство смеси ХФУ-11 и ХФУ-12 и препаратов бытовой химии и парфюмерии в аэрозольных упаковках.

Для обеспечения целенаправленного выполнения работ по замещению ОРВ разработана Национальная Программа.

3. Реализация программы замещения

3.1 Стратегическое заявление Правительства

Правительство Республики Таджикистан обеспокоено состоянием озонового слоя Земли и намерено принять исчерпывающие меры по замене ОРВ и технологий озон безопасными и экологически безвредными. Республика Таджикистан готовится к ратификации Копенгагенской Поправки.

Таджикистан является страной с переходной экономикой. Переход к рыночной экономике происходит постепенно с учетом интересов всего общества.

Анализ потребления ОРВ дает основания Правительству Республики Таджикистан осуществить контроль и регулирование потребления ОРВ с целью выполнения взятых на себя обязательств, как страны Статьи 2 Монреальского протокола и Лондонской поправки к нему.

Правительство Республики Таджикистан будет соблюдать требования и график вытеснения ОРВ, как сторона Монреальского протокола и Лондонской поправки к нему. Правительство надеется получить для этих целей техническую и финансовую помощь Международных организаций, в частности, ГЭФ.

Стратегическая линия Правительства заключается в следующем:

- прекратить потребление ХФУ к январю 2004 года;

- соблюдать график замещения веществ Приложений С и Е для стран Статьи 2 Монреальского протокола;
- по возможности ускорить замещение ОРВ относительно сроков, предусмотренных международными соглашениями;
- с помощью ГЭФ и других международных организаций разработать и внедрить надлежащую систему регулирования с целью обеспечения процесса вытеснения ОРВ, оказывать поддержку предприятиям, учреждениям, организациям, компаниям и частным лицам, разрабатывающим и внедряющим озонобезопасные технологии;
- разработка и внедрение системы мониторинга и лицензирования для осуществления контроля импорта ОРВ с целью выполнения графика прекращения использования ОРВ;
- замещение ОРВ озонобезопасными веществами осуществлять с минимальным риском для производителей и потребителей;
- развить законодательную базу для усиления контроля за вытеснением ОРВ;
- обеспечить гласность хода выполнения работ по замещению ОРВ.

3.2 План Действий

3.2.1 Действия Правительства

План действия Правительства по выполнению графика прекращения использования ОРВ основан на базе административных структур, описанных в таблице 3.1.

Таблица 3.1 План Действий Правительства

<u>Пункт</u>	<u>1999-2000</u>	<u>2001</u>	<u>2002-2003</u>
1. Создание Межведомственной комиссии по проблемам озона	Общее руководство процессом замещения ОРВ. Координация по осуществлению Национального Плана действий и проектов.	Продолжение. Проверка выполнения плана действий и проектов	Продолжение. Оценка эффективности вытеснения ОРВ в стране
2. Создание офиса по замещению ОРВ при Министерстве охраны природы	Координация и выполнение Национального Плана действий и мониторинг выполнения проектов Национальной Страновой Программы. Подготовка отчетов в UNEP, DTPE, Секретариат UNEP по озону и ГЭФ.	Продолжение	Продолжение. Оценка эффективности прекращения использования ОРВ в стране
1 3. Создание законодательства и системы регулирования процесса замещения ОРВ	Разработка и принятие поправок к действующим законодательным актам. Запрет на продукцию содержащую ОРВ.	Продолжение. Оценка эффективности принятых мер и внесенных поправок	Продолжение. Запрет на импорт и экспорт ОРВ.
4. Лицензирование и введение квот.	Разработка и введение механизма лицензирования импорта и экспорта ОРВ и продукции их содержащей, на основе квот, совместно с Таможенным комитетом при Правительстве Республики Таджикистан.	Продолжение. Оценка эффективности принятых мер и внесенных поправок	Продолжение.
5. Экономический механизм.	Разработка нормативных актов по стимулированию скорейшего замещения ОРВ (поощрения, штрафные санкции)	Создание Трастового фонда, способствующего использованию веществ, альтернативных ОРВ.	Продолжение. 1

<p>6. Создание системы мониторинга ОРВ.</p>	<p>Разработка совместно с Таможенным Комитетом при Правительстве Республики Таджикистан системы мониторинга импорта ОРВ и продукции их содержащей с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнение требований Монреальского Протокола; • разработка и ведение статистической отчетности по ОРВ; • контроль за прекращением использования ОРВ и представлением отчетов в UNEP OTIE, Секретариат по Озону, ГЭФидр. 	<p>Продолжение.</p>	<p>Оценка эффективности принятых мер стимулирования.</p>
<p>7. Проведение обучения и сертификации.</p>	<p>Проведение на региональном и национальном уровне обучение техников по обслуживанию холодильной техники. Организация Консультативного Центра для проведения дальнейшего обучения персонала.</p>	<p>Организация системы сертификации работников по обслуживанию холодильной техники.</p>	
<p>8. Проект по регенерации и/или рециркуляции ОРВ.</p>	<p>Демонстрация и обучение работе на оборудовании по рециклированию и/или восстановлению ОРВ при обслуживании холодильной техники. Применение оборудования по восстановлению и/или рециклированию ОРВ при обслуживании бытовых холодильников.</p>	<p>Применение оборудования по восстановлению и рециклированию ОРВ при обслуживании транспортных кондиционеров воздуха, бытовых холодильников и больших холодильных установок.</p>	<p>Продолжение. Создание банка ХФУ.</p>
<p>9. Поддержка предприятий, научно-исследовательских организаций и частного сектора по прекращению использования ОРВ.</p>	<p>Оказание помощи в сотрудничестве и поддержка при внедрении перспективных разработок, основанных на технологиях не содержащих ОРВ.</p>	<p>Поддержка исследований и производства холодильного оборудования, основанного на технологиях, не содержащих ОРВ.</p>	<p>Продолжение.</p>
<p>10. Осведомленность общественности.</p>	<p>Обеспечение постоянного освещения в средствах массовой информации целей и хода выполнения работ по вытеснению ОРВ.</p>	<p>Продолжение. Разработка учебных программ по охране окружающей среды.</p>	<p>Продолжение</p>
<p>11. Поддержка научно-исследовательских работ по изучению разрушения озонового слоя.</p>	<p>Разработка бизнес- плана и изучение возможностей национальных и иностранных фондов для приобретения необходимого оборудования для научных исследований.</p>	<p>Продолжение.</p>	<p>Продолжение.</p>

3.2.2 Проекты

Для эффективного осуществления Плана Действий Правительство Республики Таджикистан оказывает поддержку в выполнении следующих проектов:

1. «Институциональное Укрепление и Создание Потенциала» окажет помощь Министерству охраны природы в создании Национального Озонового Центра, который будет отвечать за координирование и выполнение Плана Действий. План мониторинга управления хладагентами включен в предложенный бюджет. Будут созданы национальные системы мониторинга экспорта и импорта ОИВ, а Таможенный Комитет при Правительстве Республики Таджикистан \будет обеспечен детекторами ОРВ и оборудованием, необходимым для обучения таможенных офицеров.
2. План управления хладагентами включает следующие компоненты:
 - подготовка преподавателей для обучения техников обслуживающих холодильные установки, для того чтобы в дальнейшем избежать преднамеренных и непреднамеренных выбросов ХФУ в атмосферу и продлить срок службы холодильного оборудования.
 - проект восстановления и рециклирования включает в себя поставку оборудования по восстановлению и рециклированию ОРВ. Будут проводиться семинары по изучению оборудования для рециклирования и восстановления ОРВ. В основном эти семинары будут проводиться для техников, занимающихся ремонтом, установкой и обслуживанием холодильного оборудования. Техники, прошедшие обучение, будут обеспечены этим оборудованием.
3. «Прекращение использование ХФУ-12 в производстве бытовых холодильников «Йамир».

Разработанные более детально сметы расходов приведены в проектных документах.

Таблица 3.2 Проекты

Дата начала	Проект	Сектор	Общая сумма	Сокращение ОРВ
2000	1. Институциональное укрепление и создание потенциала*	Все	282.411	N/A
2000	1.a. Мониторинг выполнения Плана Управления Хладагентами (ПУХ)	Холодильники		
	1.b. Образование системы Национального мониторинга и укрепление Таможенного Комитета при Правительстве Республики Таджикистан	Все		
	2. План Управления холодильной отраслью			
2000	2.1 Обучение тренеров для подготовки техников в холодильной отрасли	Холодильники	~ 133.900	9.45
2000	2.2 Программа восстановления и рециклирования ОРВ в холодильной отрасли	Холодильники	309.303	15.59
2000	Исключение ХФУ-12 из производства бытовых холодильников «Памир»**	Холодильники	346.612	8.61
Всего			1.0722.226	33.65

* Финансирование, предоставляемое ГЭФ, составит 261.668 US\$; Вклад Правительства составит 21.000 US\$.

Финансирование, предоставляемое ГЭФ, составит 172.656 US\$; Вклад Правительства и промышленности составит 173.956 US\$.

3.3 Стратегия выполнения

Руководящим Агентством в процессе прекращения использования ОРВ является Министерство охраны природы Республики Таджикистан. Национальный Озоновый Центр окажет поддержку Министерству охраны природы во всех необходимых аспектах.

Национальный Озоновый Центр, образованный при Министерстве охраны природы Республики Таджикистан, будет ответственным за выполнение Плана Действий. Министерство охраны природы имеет штат профессиональных сотрудников, которые хорошо разбираются в вопросах экономики и охраны окружающей среды и способен выполнять международные проекты.

Как было указано выше, с помощью Национального Озонового Центра Правительство Республики Таджикистан будет выполнять роль Советника и принимать меры по контролю за выполнением требований Монреальского Протокола, а также оказывать помощь различным отраслям, применяющим ОРВ, в поисках необходимых внешних контактов и финансовых источников, чтобы способствовать сокращению потребления ОРВ.

3.4 График прекращение потребления ОРВ

Так как Таджикистан не является Стороной Статьи 5(1) Монреальского Протокола, то полное прекращение использования большинства ОРВ должно было быть достигнуто к концу 1995 года, а прекращение использования ГФХУ-22 и метилбромиды в 1996 году.

Правительство Республики Таджикистан планирует сократить импорт и потребление ОРВ, указанных в Приложениях А и В Монреальского протокола, к январю 2004 года. Сокращения веществ, указанных в Приложении С (ГФХУ), в соответствии с требованиями Монреальского Протокола.

Общая сумма, необходимая для запланированного прекращения потребления ОРВ, составляет **877.270\$** (Таблица 3.4).

Таблица 3.4 Общие затраты страны в планируемом прекращении

Составные части проекта	Стоимость в USD
Проекты финансируемые ГЭФ	877.270
Преждевременный износ холодильников; 90.000 при 20 USD	1.800.000
Сокращение CTC 0.12 OPC тонн; 20.000 USD	2.400
ИТОГО:	2.679.670

3.5 Бюджет и финансирование программы

В таблице 3.5. представлена смета расходов предложенного Плана Действий Правительства.

Проект	Год	Срок исполнения	Намеченное прекращение в ОРС тонн	Финансирование ГЭФ (USD)
1. Институциональное укрепление и создание потенциала	2000	3 года	Нет данных	261.411
1.a. Мониторинг выполнения ПУХ	2000	3 года	Нет данных	
1.b. Развитие системы Национального Мониторинга и укрепление Таможенной Службы	2000	18 месяцев	Нет данных	
2. План управления хладагентами (ПУХ)				
2.1. 2.1 Обучение тренеров для подготовки техников в холодильной отрасли	2000	18 месяцев	9.45	133.900
2.2. Программа восстановления и рециклирования ОРВ в холодильной отрасли	2000	3 года	15.59	309.303
3. Исключение ХФУ-12 из производства бытовых холодильников «Памир»	2000	3 года	8.61	172.656
ИТОГО			33.65	877.270

Таблица 3.5 Проекты, предложенные на рассмотрение

В проектных документах, разрабатываемых UNEP, UNDP и международными консультантами, будет определено количество ОРВ, необходимое для сокращения.

Правительство Таджикистана рассчитывает, что предложенные проекты будут финансироваться ГЭФ.

3.6 Подготовка мониторинга

Министерство охраны природы Республики Таджикистан будет ответственным за мониторинг, выполнение Страновой Программы (Плана Действий), за сведения об импорте, потреблении и возможном экспорте ОРВ. В соответствии с Институциональным Проектом будет образован Национальный Озоновый Центр при Министерстве охраны природы. Правительство будет осуществлять координацию и управление всеми проектами Монреальского Протокола.

Правительство Таджикистана будет ежегодно представлять отчеты в Секретариат по Озону UNEP, согласно Статьи 7 Монреальского Протокола, а также в ГЭФ о выполнении Страновой Программы, Институционального Проекта и Плана Управления Хладагентами.

Отдельным вопросом является научный мониторинг разрушения озонового слоя. Планируется, что Таджикский Технический Университет примет участие в глобальном сотрудничестве в исследованиях о вредных последствиях разрушения озонового слоя.

ПРИЛОЖЕНИЕ I - Прогноз неограниченного потребления и снижение потребления ОРВ

Таблица потребления ОРВ в Республике Таджикистан до 2010 года

Вещество	1986	1991	1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2005	2009	2010
Прилож.А, Гр.1	210,95	91,86	84,84	66,90	31,66	34,91	48,16	56,32	56,88	61,85	66,81	60,34	62,75	68,39
ХФУ-11	4,21	1,76	2,64							4,39	8,79			
ХФУ-12	206,74	87,10	74,80	59,50	31,66	34,91	48,16	56,32	56,88	57,46	58,02	60,34	62,75	68,39
ХФУ-113		3,00	7,40	7,40										
Прилож.В, Гр.И	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15
СТС					0,33		0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15
Прилож.С,Гр.1	0,55	1,11	0,50	0,89	0,71	1,16	1,65	1,80	1,96	1,98	2,00	2,09	2,19	2,96
ГХФУ -	0,55	0,54	0,50	0,88	0,71	1,16	1,65	1,80	1,96	1,98	2,00	2,09	2,19	2,38
22 ГХФУ		0,57		0,01										0,58
Прилож.Е, Гр.1	1,54	0,86	0,67	0,00	0,00	2,07	1,56	1,87	2,29	2,32	2,34	2,45	2,55	2,76
МВг	1,54	0,86	0,67			2,07	1,56	1,87	2,29	2,32	2,34	2,45	2,55	2,76
Итого:	213,04	93,83	86,01	67,79	32,70	38,14	51,48	60,11	61,25	66,27	71,27	65,01	67,63	74,28

График № 1. Общее снижение потребления Озоноразрушающих веществ



График № 2. Снижение потребления веществ Приложение А, Группа 1

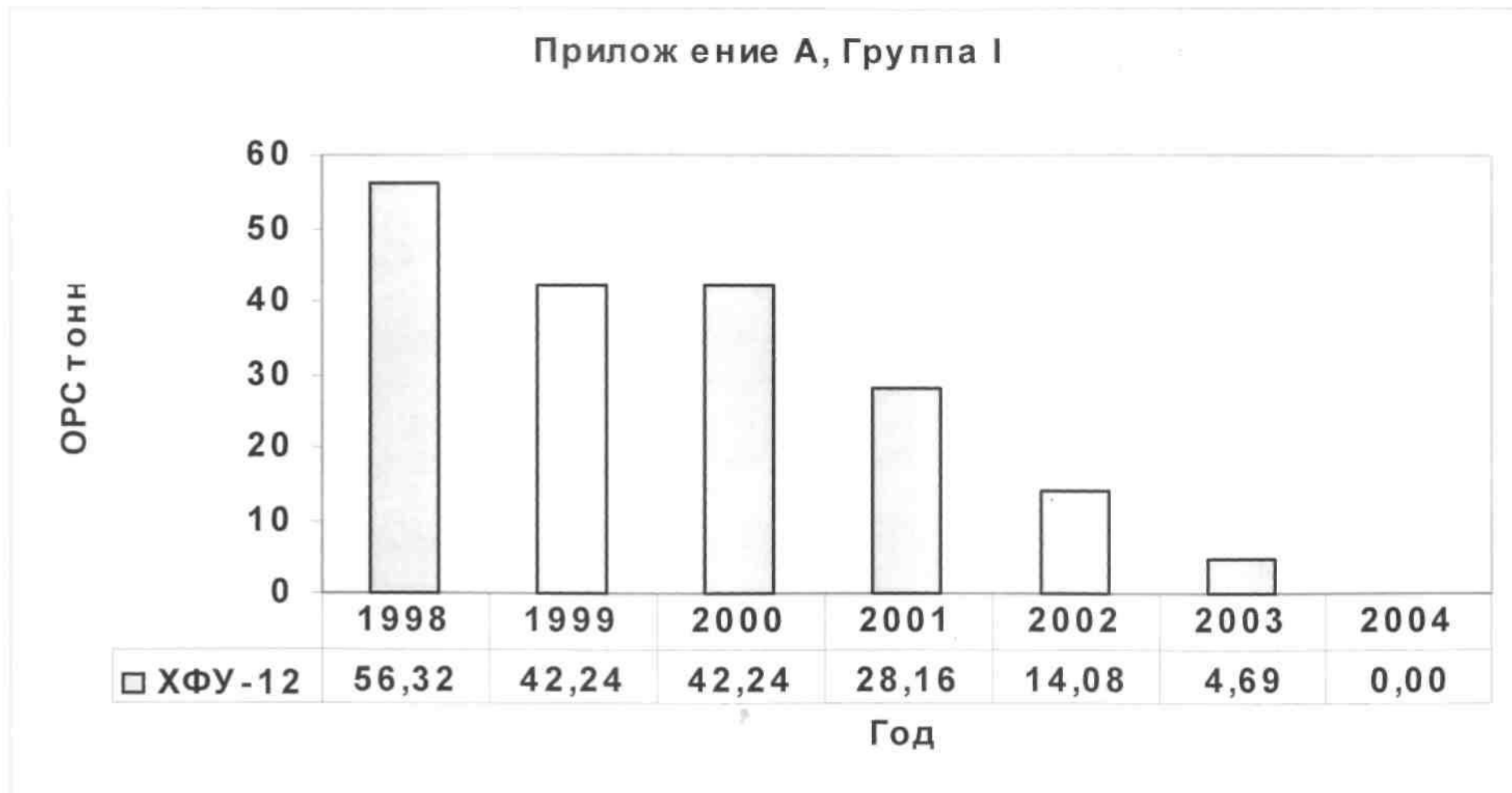


График № 3 Снижение потребления веществ Приложение В, Группа II



ПРИЛОЖЕНИЕ II - Институциональное укрепление и создание потенциала

Страна: Сектор:	Республика Таджикистан
Название Проекта:	Все Институциональное укрепление и создание потенциала Организация Национального Озонового Центра
Продолжительность Проекта:	3 года
Деятельность проекта:	Укрепление Национальной Институциональной Структуры для координирования и мониторинга сокращения потребления ОРВ в соответствии с Национальным Планом Действий Страновой Программы для мониторинга и таможенного контроля
Финансирование ГЭФ:	261411 USD
Общий бюджет:	282411 USD
Исполнительное Агентство:	UNEP
Координирующее Национальное Агентство:	Министерство охраны природы Республики Таджикистан

Описание Проекта

Министерство охраны природы Республики Таджикистан ответственно за мероприятия, осуществляемые в соответствии с Венской Конвенцией и Монреальским Протоколом. Людские и технологические ресурсы, компетентные в области Озона, очень ограничены. Это является важным препятствием в осуществлении проектов и стратегий, которые определены Страновой Программой и Планом Управления Хладагентами. Кроме этого, существующий штат Министерства охраны природы Республики Таджикистан, не способен компетентно контролировать и составлять отчеты по потреблению ОРВ в стране. Поэтому ограниченные институциональные возможности (объемы, мощности) препятствуют Министерству охраны природы в выполнении обязательств по Монреальскому Протоколу.

Этот Проект укрепит национальные институциональные возможности для эффективного согласования и управления действиями, определенными в Страновой Программе.

Третий под-проект обеспечит Таможенный комитет при Правительстве Республики Таджикистан комплектом ОРВ детекторов, для определения ОРВ веществ в импортируемом оборудовании. Таможенники контрольных пунктов пройдут курс обучения по применению переносных детекторов ОРВ. Это позволит улучшить контроль импортируемого оборудования, содержащего ОРВ.

Цели Проекта

Основной целью Проекта является укрепление Национального Потенциала, для того, чтобы эффективно и квалифицировано руководить мероприятиями, связанными с охраной озонового слоя.

По Проекту планируется:

- Организовать Национальный Озоновый Центр при Министерстве охраны природы Республики Таджикистан и возложить на него ответственность за выполнение мероприятий, предусмотренных Монреальским Протоколом и Страновой Программой;
- Предпринять все действия, которые указаны в Страновой Программе, и контролировать их выполнение;
- Организовать систему правового регулирования (включая систему лицензирования) управлением ОРВ. Сформулировать и представить Закон по Озону;
- Разработка и осуществление подготовки преподавателей в сфере обслуживания и эксплуатации холодильного оборудования; разработка системы лицензирования для обслуживающего персонала;
- Повысить уровень общественного сознания через средства массовой информации, содействовать стратегии ускоренного сокращения ОРВ. Организовать Информационный Центр и Пункт для распространения информации по озону. Разработать учебные программы на телевидении по вопросам разрушения озонового слоя;
- Разработать систему использования ОРВ и систему квот, для контроля за импортом ОРВ;
- Запретить импорт оборудования содержащего и использующего ОРВ;
- Создать систему мониторинга по импорту ОРВ, в соответствии с требованиями Монреальского Протокола;
- Обеспечить таможенные посты приборами, определяющими тип ХФУ;
- Участие в региональном обучении таможенников в странах с переходной экономикой для выполнения региональных процедур использования тарифной классификации, мониторинга, контроля и сбора данных по использованию ОРВ;
- Выполнение проекта по восстановлению, рециклированию и созданию системы восстановления и рециклирования ОРВ для обслуживания холодильников;
- Контроль за выполнением ПУХ;
- Способствовать разработке и внедрению технологий ОРВ-заменителей в местной промышленности и технических институтах;

- Определить возможности двустороннего международного сотрудничества;
- Ежегодный отчет в Секретариат ГЭФ о прогрессе выполнения Страновой Программы. Помощь в подготовке бюджетов, консультация по выделенным из ГЭФ фондам;
- Способствовать осуществлению системы лицензирования импорта/экспорта после того, как она будет создана;
- Организовать краткосрочное обучение для таможенных офицеров по специальностям: инспект

3. Организация и управление Проектом

Национальный Озоновый Центр, который будет организован при Министерстве охраны природы Республики Таджикистан, будет нести ответственность за выполнение всех вышеуказанных обязательств.

Штатный офицер и ассистенты (также профессионалы) будут оказывать помощь местным консультантам по правовым и вопросам технологии холодильных установок.

Государственный комитет статистики и Таможенный Комитет при Правительстве Республики Таджикистан будут оказывать содействие Национальному Озоновому Центру.

Офицер-профессионал будет осуществлять координацию Национального Плана Действий и предоставлять отчет о его выполнении Министру охраны природы Республики Таджикистан. Он будет сопредседателем Национальной Команды по Озону и готовить полугодовые отчеты о выполнении плана по прекращению использования ОРВ. Организация деятельности Центра и процедура отчетности будут выполняться согласно требованиям UNEP/DTIE.

В рамках Проекта, Таможенному комитету при Правительстве Республики Таджикистан будут предоставлены ОРВ детекторы (50 единиц) для определения ОРВ в импортируемом оборудовании, а также краткосрочное обучение офицеров Таможенного комитета при Правительстве Республики Таджикистан по использованию на таможенных постах переносного оборудования. Это позволит улучшить мониторинг и контроль за импортом ОРВ и продукцией их содержащей.

Национальный Озоновый Центр будет ответственным за общий мониторинг и координирование действий, описанных в этом Проекте.

3.1 Сроки выполнения

Действия	Квартал				Квартал				Квартал				Квартал			
	1999				2000				2001				2002			
Участие в первом Региональном Совещании				x												
Совещание по разработке и учреждению системы лицензирования импорта/экспорта									x							
Участие во втором Региональном Совещании									x							
Поставка переносного оборудования. Обучение работе на нем											x	x	x			
Обучение офицеров Таможни														x		

3.2 Целевое обучение

Обучение будет проведено среди офицеров Таможенного Комитета при Правительстве Республики Таджикистан (инспекторов, контролеров, таможенных полицейских) со стажем работы, в качестве контролеров, не менее 5 лет (если возможно). По всей линии границы Республики Таджикистан, протяженность которой составляет 3651 км, имеется 90 таможенных пропускных пунктов. Длина границы с Кыргызстаном составляет 870 км; с Узбекистаном - 1161 км; с Афганистаном - 1206 км и с Китаем - 114 км. Для тысячи офицеров Таможенной службы будут проведены семинары по определению ОРВ, ввозимых в Республику Таджикистан.

Дополнительно будут организованы совещания для руководителей Таможенного Комитета при Правительстве Республики Таджикистан, Комитета по статистике и Министерства экономики и международных связей по планированию и осуществлению системы лицензирования импорта ОРВ.

4. Бюджет Проекта

Общий бюджет составляет 282,411 Долларов США. Финансирование из ГЭФ составляет 261,411 Долларов США, включая оборудование, штат сотрудников, печатные расходы, материалы и кампании по повышению общественного сознания и участие UNEP/DTIE в мониторинге и технической помощи.

В рамках этого проекта, Таможенный комитет будет обеспечен сетью детекторов ОРВ (50 единиц) для определения ОРВ в импортируемом оборудовании и проведением краткосрочных курсов по обучению работе на переносном оборудовании офицеров таможенной службы на определенных контрольно-пропускных пунктах страны. Это позволит улучшить мониторинг и контроль импорта ОРВ. Выделенные средства будут израсходованы на приобретение оборудования и проведение краткосрочного обучения по применению этого оборудования. Оборудование будет распределено по всем пограничным контрольно-пропускным пунктам, установленным в соответствии с приоритетами Таможенного комитета при Правительстве Республики Таджикистан.

Вклад Правительства в проект состоит в предоставлении помещения для Национального Озонового Центра, местного телефона, офисной мебели и в содержании центра. Объем вклада Правительства составляет 21000 Долларов США.

Проект бюджета:

Стоимость	2000	2001	2002	Всего USD
Организация Национального Озонового Центра				
Оборудование: покупка и использование оборудования; включая микропроцессор; принтер; модем; программное обеспечение; регулятор мощности; ксерокс; телефон; факс.	16000			16000
Штат: Координатор проекта, Эксперты, Ассистенты и Секретарь	25100	25100	25100	75300
Текущие расходы: телекоммуникационные затраты, затраты на обслуживание, офисные поставки, обслуживание оборудование	7500	7500	7500	22500
Повышение общественного сознание через средства массовой информации (радиовещание, печать и телевидения)	9000	7000	5500	21500
Непредвиденные расходы (3%)	1579	1579	1579	4737
Итого:	63179	45179	43679	152037
Мониторинг согласно Монреальскому Протоколу				
Затраты на одного эксперта (оплата труда, командировочные, связь)	5000	5000	5000	15000
Непредвиденные расходы (3%)	150	150	150	450
Итого	5150	5150	5150	15450
Поставка оборудования и обучение персонала таможенной службы				
I Детекторы ХФУ (50 x 640 USD)	32000			
Международный консультант, включая оплату труда, командировочные и транспортные расходы	10000			
Местный консультант	2500			
Проведение рабочих семинаров, включая канцтовары, фотокопирование и т.д.	8000			
Непредвиденные расходы	5550			
Итого	61050			
Независимая оценка и координирование технических и политических вопросов	11100			
Службы поддержки проекта	7258	7258	7258	21774
Итого ГЭФ	147737	57587	56087	261411
Вклад Правительства				
Офис: аренда помещения, связь и т.д.	7000	7000	7000	21000
Всего стоимость проекта				282411