

**Программа
по прекращению использования озоноразрушающих веществ на
период 2016 - 2020 годы (Фаза 3)**

1. Общие положения

Настоящая Программа по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период 2016 - 2020 годы (Фаза 3) (далее - Программа) направлена на выполнение требований Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой (далее - Монреальский протокол), стороной которого является Кыргызская Республика в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О ратификации Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой».

Программа предусматривает полное прекращение потребления (производство, экспорт и импорт) всех озоноразрушающих веществ (далее - ОРВ) на территории Кыргызской Республики к 2020 году.

2. Цели и задачи Программы

Целями Программы являются:

- сокращение выбросов ОРВ и парниковых газов;
- повышение энергоэффективности производственных циклов;
- повышение потенциала государственных органов.

Задачами Программы являются:

- непосредственный вывод гидрохлорфторуглеродов (далее - ГХФУ), преимущественно ГХФУ-22, ГХФУ-141b и ГХФУ-142b, из потребления при производстве пеноматериалов и в холодильном оборудовании;

- передача инновационных технологий в рамках модернизации предприятий, использующих ГХФУ при технологических операциях и производящих пенополиуретановую изоляцию (предизолированные трубы, сэндвич-панели), бытовое, торговое и промышленное холодильное оборудование, а также осуществляющих ремонт и сервисное обслуживание холодильной и климатической техники.

3. Анализ текущей ситуации

Потребление ОРВ в Кыргызской Республике в 1995 году составляло 104,02 тонны. В 2005 году в результате реализации Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ, утвержденной постановлением Правительства Кыргызской Республики от

29 апреля 2002 года № 263, суммарное потребление ОРВ в республике (без учета ГХФУ) снизилось до 32,7 тонны.

К 1 января 2009 года, в результате реализации Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период с 2008 по 2010 годы (Фаза 2), утвержденной постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 июля 2008 года № 374, было прекращено потребление галонов и бромистого метила, а к 1 января 2010 года - потребление ХФУ. В то же время ежегодное потребление ГХФУ-22 к 2010 году выросло до 75,2 тонны, ГХФУ-141b - до 7,26 тонны, ГХФУ-142b - до 3,0 тонн.

Потребление ГХФУ-22 в Кыргызской Республике в 2013 году составляло 60,4 тонны, ГХФУ-141b - 0, ГХФУ-142b – 10,3 тонны. Это связано с замещением в охлаждающей отрасли хладагента ХФУ-12 на ГХФУ-22 и широким использованием ГХФУ при изготовлении пеноизоляционных материалов.

Структура потребления ОРВ в 2010-2013 годах приведена в таблице 1.

Потребление ОРВ в Кыргызской Республике регулируется на основе лицензий, выдаваемых Министерством экономики Кыргызской Республики, статистических данных регистрации товаров Государственной таможенной службы при Правительстве Кыргызской Республики, контактов с основными и потенциальными потребителями, а также информации территориальных подразделений государственного органа Кыргызской Республики в сфере охраны окружающей среды.

Несмотря на неизбежный существенный рост потребления ОРВ в результате последовательного роста экономического состояния республики, замена основных хладагентов на переходные вещества с меньшей озоноразрушающей способностью (далее – ОРС) и внедрение современной практики обслуживания в рамках Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период с 2008 по 2010 годы (Фаза 2), утвержденной постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 июля 2008 № 374, позволили добиться значительного сокращения потребления ОРВ и уменьшения воздействия на озоновый слой и изменение климата.

По данным за 2013 год, самой крупной сферой потребления ОРВ в республике являлось обслуживание холодильного оборудования как стационарного, так и установленного на транспорте (60,4 тонны).

Второй по величине сферой является строительный сектор, использующий ОРВ при производстве изолирующих материалов (10,3 тонны).

Динамика потребления ОРВ в Кыргызской Республике приведена в таблице 2.

Таблица 1

**Структура потребления озоноразрушающих веществ
в 2010 - 2013 годах**

Категория применения оборудования	Потребление ГХФУ	
	Тонны	Тонны ОРС
Коммерческое холодильное оборудование с охлаждающей мощностью до 3000 ватт	11,80/8.08	0,649/0,444
Коммерческое/промышленное оборудование с охлаждающей мощностью более 3000 ватт	10,59/7.26	0,58245/0,400
Кондиционеры	16,10/11.03	0,8855/0,607
Авторефрижераторы	2,75/1.88	0,15125/0,103
Обслуживание сборочного оборудования	33,9/18.2	1,8678/1,001
Всего потребление ГХФУ-22 в сервисном секторе	75,20/46.5	4,136/2,558
Производство: изолирующие панели (ГХФУ-141b)	7,26/0.00	0,7986/0,00
Производство: полиуретан (ГХФУ- 142b)	3,00/10,3	0,195/0,67
Производство: полиуретан (ГХФУ-22)	0,00/13,9	0,00/0,764
Всего производственное потребление (пены и растворители)	10,26/24,2	0,9936/1,434
Всего потребление	85,46/70,7	5,1296/3,992

Таблица 2

Динамика потребления озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике

ОРВ	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
ХФУ -12, тонна ОРС (1)	78,52	64,41	66,60	56,84	52,40	53,45	53,00	42,10	33,00	22,30	8,10	5,25	4,23	5,00	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
МБ *, тонна	23,00	25,62	23,00	22,80	25,62	23,00	23,00	23,00	22,00	17,50	12,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
МБ *, тонна ОРС (0,6)	13,80	15,37	13,80	13,68	15,37	13,80	13,80	13,80	13,20	10,50	7,20	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ГХФУ - 22, тонна	2,50	2,40	2,45	3,10	2,55	2,90	3,40	5,20	6,36	12,9	12,6	15,1						53,8	52,9	60,4
ГХФУ - 22, тонна ОРС (0,055)	0,14	0,13	0,13	0,17	0,14	0,16	0,187	0,286	0,35	0,71	0,693	0,83	24,88	37,0	61,7	75,2				
ГХФУ - 141b, тонна	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	2,035	3,394	4,136	2,96	2,91	3,32	
ГХФУ - 141b, тонна	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	7,08	7,26	7,26	0,00	0,00	0,00	
ГХФУ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,779	0,799	0,799	0,00	0,00	0,00	

- 141b, тонна ОРС (0,11)																				
ГХФУ - 142b, тонна	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,5	3,0	3,0	0,00	0,00	10,3
ГХФУ - 142b, тонна ОРС (0,065)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,162	0,195	0,195	0,00	0,00	0,67
Галон - 1211, тонна	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Галон - 1211, тонна ОРС (3,0)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Галон - 2402, тонна	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Галон - 2402, тонна ОРС (6,0)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Потребление МБ (метилбромид) приведено без учета потребления на карантин и обработку перед отгрузкой

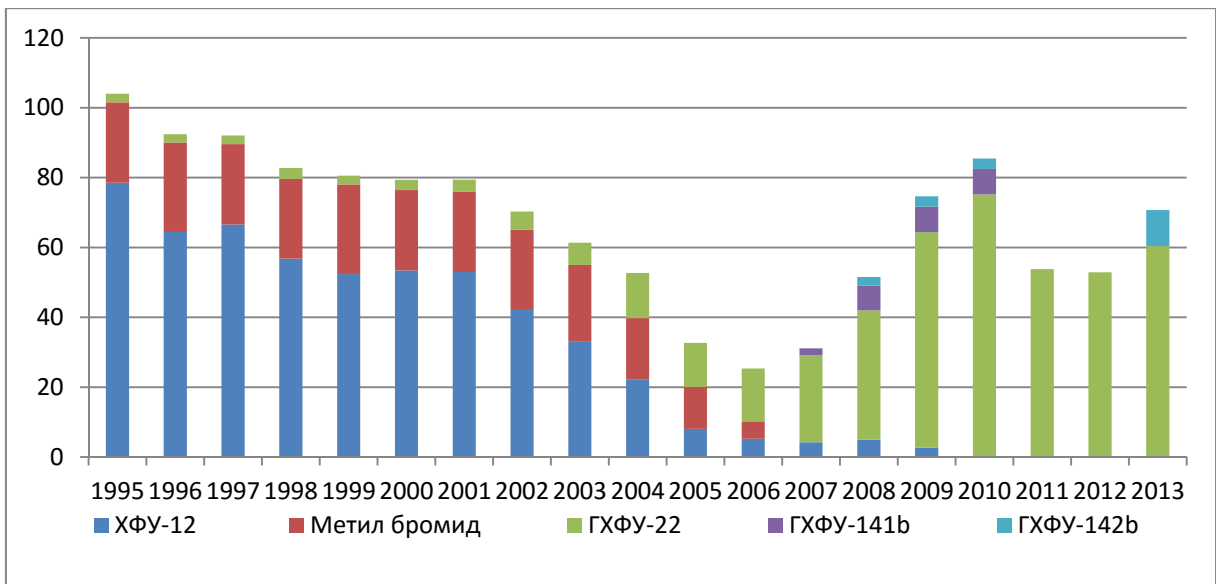


Рис. 1. График динамики потребления озоноразрушающих веществ в тоннах

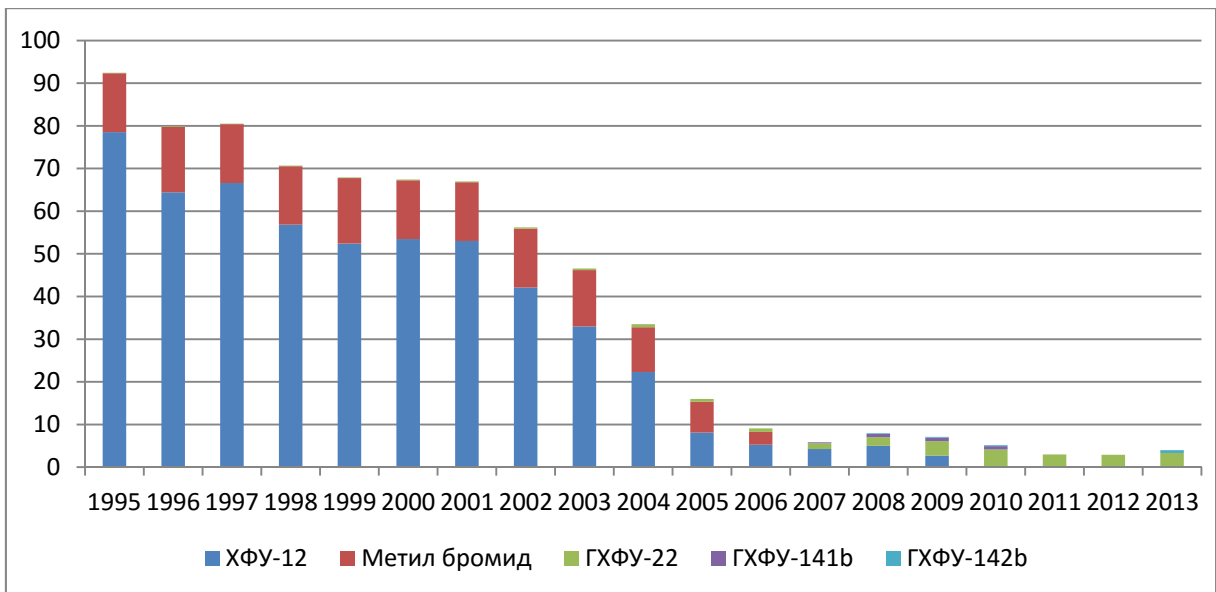


Рис. 2. График динамики потребления озоноразрушающих веществ в тоннах с учетом ОРС

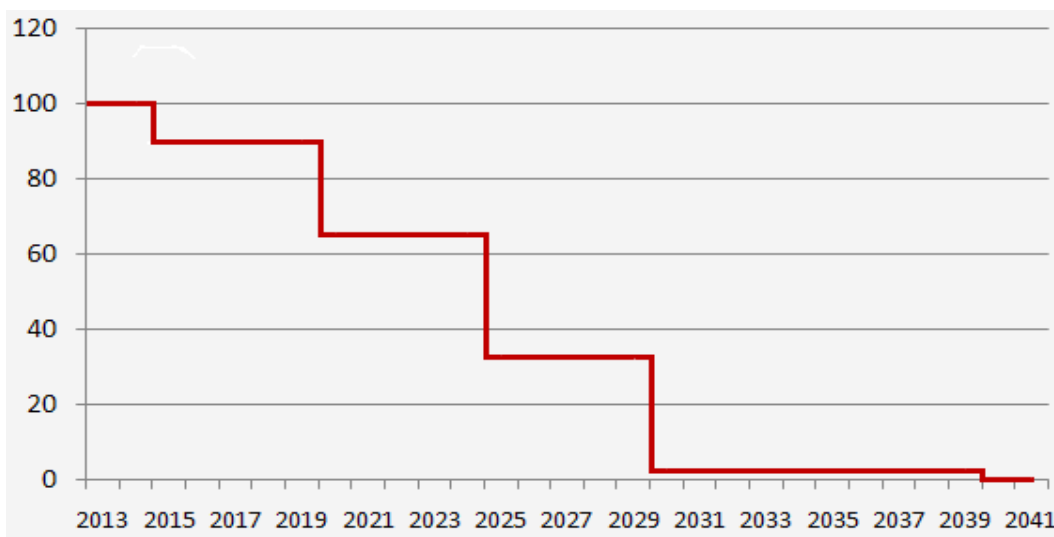


Рис. 3. График прекращения потребления ГХФУ для стран, являющихся стороной статьи 5 Монреальского протокола (развивающиеся страны), относительно базового уровня – 100 % (базовый уровень – среднее потребление ОРВ за 2009 и 2010 годы).

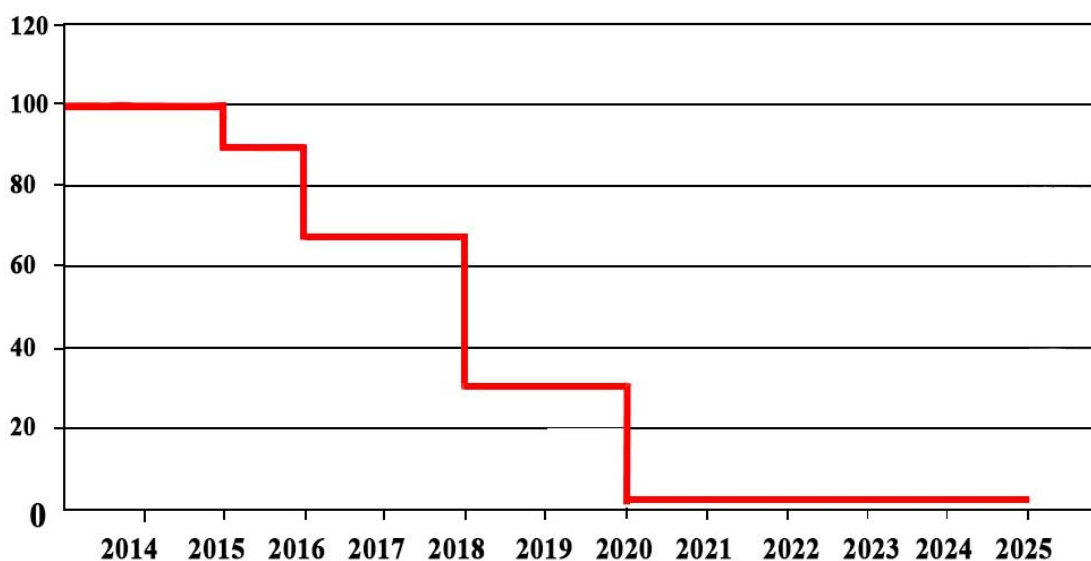


Рис. 4. Ускоренный график прекращения потребления ГХФУ

5. Импорт озоноразрушающих веществ

Кыргызская Республика не производила, не производит и не планирует производства ОРВ, оборудования и товаров, содержащих ОРВ, которые контролируются Монреальским протоколом, но ввозит их как в чистом виде, так и в комплектующих изделиях.

Ввоз ОРВ, а также оборудования и товаров, содержащих ОРВ, лицензируется согласно Положению о государственном регулировании ввоза и вывоза озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции,

утвержденному постановлением Правительства Кыргызской Республики от 19 сентября 2009 года № 594.

Определенная часть ОРВ может поступать в результате их нелегального импорта. По данным Государственной таможенной службы при Правительстве Кыргызской Республики, практически все ОРВ, указанные в приложениях А, В, С и Е к Монреальскому протоколу, импортируются из Российской Федерации, Китайской Народной Республики, Объединенных Арабских Эмиратов, Республики Индия и Государства Израиль.

6. Реализация Программы

Для реализации Программы намечается выполнение требований Монреальского протокола по прекращению потребления ГХФУ в соответствии со следующим графиком:

- сокращение уровня потребления ГХФУ на 10 % по сравнению с базовым уровнем с 2015 года (на уровне 3,69 тонны ОРС);
- сокращение уровня потребления ГХФУ на 35 % по сравнению с базовым уровнем с 2016 года (на уровне 2,665 тонны ОРС);
- сокращение уровня потребления ГХФУ на 67,5 % по сравнению с базовым уровнем с 2018 года (на уровне 1,332 тонны ОРС);
- сокращение уровня потребления ГХФУ на 97,5 % по сравнению с базовым уровнем с 2020 года (на уровне 0,102 тонны ОРС);
- полное прекращение потребления ГХФУ с 2025 года.

В этой связи необходимо:

- поддерживать современный опыт обслуживания, ретрофита и вывода из эксплуатации охлаждающего оборудования, включая извлечение и рециркуляцию;
- учитывать воздействие на интересы конечных пользователей;
- минимизировать неблагоприятные воздействия за счет создания определенного запаса ОРВ;
- укреплять международное сотрудничество для предупреждения нелегальной торговли ОРВ;
- продолжать действия по повышению информированности общественности в области сохранения озонового слоя;
- продолжать проведение программы обучения техников по обслуживанию охлаждающего оборудования и специалистов по фумигации зерновых запасов, а также персонала таможенной и пограничной служб, финансовой полиции для предотвращения случаев нелегальной торговли при перемещении ОРВ с территории одного государства на территорию другого государства Евразийского экономического союза (далее - ЕАЭС);
- рассматривать возможность внедрения экономических стимулов для поддержки использования альтернатив применяемым ОРВ;
- поддерживать и укреплять институциональный потенциал для управления и контроля действий по выполнению Программы.

Контроль потребления гидрофторуглеродов (ГХФУ - хладагент со значительным потенциалом потепления) и меры по сокращению их потребления, а также полное прекращение потребления метилбромидов, включая использование для карантинной обработки продукции и обработки ее перед транспортировкой, будут рассматриваться как одни из последующих направлений деятельности, которые могут быть реализованы до вступления в силу ограничений по международным соглашениям.

Действия по Программе будут выполняться в координации с другими международными соглашениями (Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле, Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, Рамочная конвенция ООН об изменении климата), стороной которых является Кыргызская Республика, в установленном порядке.

7. План действий по реализации Программы

План действий состоит из трех основных компонентов:

- нормативно-правовые действия;
- укрепление технического потенциала;
- инвестиционная деятельность.

В рамках настоящей Программы намечается разработка проектов необходимых нормативных правовых актов, отраслевых программ и планов действий, что способствует решению таких вопросов, как:

- лицензирование и квотирование импорта ГХФУ, усиление таможенного контроля;
- введение запрета на импорт оборудования, содержащего ГХФУ;
- организация контроля использования ГХФУ;
- утилизация ГХФУ как на крупных, так и на рядовых объектах;
- стимулирование использования озонобезопасных хладагентов, в том числе аммиака и углекислого газа;
- обучение и обязательная сертификация специалистов, работающих с хладагентами.

Учитывая, что Кыргызская Республика граничит с Китайской Народной Республикой, которая является основным производителем ГХФУ и оборудования, содержащего ГХФУ, повышение эффективности системы контроля импорта является необходимым действием.

Одной из мер по совершенствованию системы является внедрение процедуры предварительного обоснованного согласия уполномоченных государственных органов Кыргызской Республики и Китайской Народной Республики перед выдачей лицензий на импорт и фактическим поступлением ОРВ в республику.

В настоящее время импорт и поставка ГХФУ производятся в небольших контейнерах однократного применения, ввоз которых в Кыргызскую Республику трудно контролировать. Для решения этой проблемы предстоит в соответствии с требованиями законодательства государств-членов ЕАЭС с 2016 года ввести запрет на ввоз хладагентов в контейнерах однократного применения.

Для повышения эффективности действий по сокращению потребления ГХФУ необходимо принятие строгих правил по управлению хладагентами в сфере крупномасштабной сборки с применением современной практики, принятой для оборудования, содержащего ГХФУ, и практики для оборудования, использующего промышленные парниковые газы, в частности ГФУ, что требует внедрения системы учета сборки, обязательного ведения регистрационного журнала, в котором будет отражена подробная история обслуживания и квалификационные требования, предъявленные при проведении технического обслуживания оборудования.

Также следует рассмотреть вопрос о расширении контроля за импортом ГФУ и оборудования, содержащего ГФУ, и применении правил управления хладагентами по отношению к оборудованию, содержащему ГФУ, в соответствии с технологической практикой передовых стран.

Основываясь на опыте выполнения предыдущих программ, необходимо обеспечить целостность существующей системы лицензирования и контроля импорта, которая оказалась достаточно эффективной.

При этом, особое внимание необходимо уделить вопросу оказания поддержки и усиления потенциала Государственной таможенной службы при Правительстве Кыргызской Республики, Государственной пограничной службы Кыргызской Республики на участках государственной границы, не охваченных таможенным контролем,

Самым главным требованием является обеспечение возможности для поддержки и обслуживания текущего парка ГХФУ-содержащего оборудования. Система обучения современным методам обслуживания охлаждающей техники позволит сократить утечки при обслуживании и восстановление хладагентов.

Необходимым элементом реализации Плана действий является мониторинг его выполнения, который заключается в непрерывном наблюдении и контроле за ходом его реализации и достижениями результатов, периодическом взаимодействии с заинтересованными организациями по механизмам выполнения и регулярном проведении обзора эффективности отдельных действий, подготовки данных по учету и отчетности в соответствии с требованиями Монреальского протокола.

Контроль потребления ГФУ и меры по сокращению их потребления рассматриваются как необходимое действие по дальнейшему снижению воздействия охлаждающего сектора на окружающую среду и изменение климата.

Программой предусмотрено осуществление мер по повышению экологической грамотности обучающихся в образовательных организациях начального, среднего и высшего профессионального образования, а также в общеобразовательных организациях по вопросам охраны озонового слоя и выполнения международных обязательств по Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальскому протоколу.

В рамках реализации Программы намечается оказание содействия уполномоченным государственным органам в построении системы обязательной сертификации специалистов, работающих с ОРВ, разработке учебных планов, подготовке программ обучения и учебно-методических комплектов для обеспечения учебного процесса и создании учебно-производственного центра, оснащенного современным демонстрационным и обучающим оборудованием.

Наличие все еще значительных запасов ОРВ сохраняет устойчивый остаточный спрос на хладагенты и вследствие этого определяет необходимость принятия мер, которые можно разбить на 2 основных направления:

- усиление потенциала по извлечению и восстановлению хладагентов. В настоящее время около 50 % технического персонала надлежащим образом оснащены и имеют доступ к процедуре утилизации, предстоит увеличить его количество до 80 %;

- создание технической инфраструктуры распределения хладагентов, с учетом введения ограничений на объем импортируемых контейнеров с ГХФУ.

В рамках реализации Программы предусмотрено оказание помощи производителям холодильного оборудования и пеноматериалов по переходу к использованию озонобезопасных веществ и технологий, оказание технического содействия 1-2 пилотным предприятиям по разработке, адаптации и внедрению озонобезопасных рецептур компонентов для изготовления пеноматериалов.

Программа предполагает вывод ГХФУ из обращения в секторе производства пеноматериалов (изготовление сэндвич-панелей и предизолированных труб).

В качестве альтернативы ГХФУ-141b и ГХФУ-22 предполагается использовать циклопентан, и этот вариант технологической конверсии будет отработан на примере 1-2 предприятий сектора за счет замены или модернизации существующего оборудования.

Также, в качестве альтернативы ГХФУ-141b предлагается использовать углеводороды, сжиженный углекислый газ, воду, метилформиат, т.е. экологически безопасные вещества.

Вывод ГХФУ из обращения в секторах производства и сервисного обслуживания холодильного (бытового, медицинского и торгового) и климатического оборудования осуществляется во взаимодействии с производителями холодильного оборудования, Республиканским общественным объединением «Экохолод» и учебными центрами при

Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики.

До настоящего времени в Кыргызской Республике все оборудование, содержащее ОРВ, по окончании срока службы или после выхода из строя бесконтрольно размещается в местах складирования бытовых и промышленных отходов. ОРВ из этого оборудования впоследствии поступают в атмосферу.

В рамках реализации Программы планируется разработать и предложить для внедрения меры по стимулированию потребителей для отказа от ОРВ, отработке логистических схем для сбора ОРВ и обучению экологически безопасным методам утилизации и регенерации ОРВ.

Таблица 3

План действий по реализации Программы

№	Действия	Сроки исполнения	Ответственные исполнители
1.	Совершенствование правового и регулирующего обеспечения по контролю за обращением с ОРВ	2016-2020 годы	ГИЭТБ, ГАООСЛХ
2.	Повышение информированности населения	Постоянно	МОН, МЗ, ГАООСЛХ
3.	Мониторинг обращения с ОРВ	2016-2020 годы	ГАООСЛХ
4.	Проведение обучения представителей уполномоченных государственных органов (таможенных и пограничных служб, финансовой полиции и экотехинспекции)	2016-2020 годы	ГАООСЛХ, ГПС, ГСБЭП, ГЭТИ,
5.	Проведение обучения и сертификация техников по обслуживанию охлаждающего оборудования	2016-2020 годы	ГИЭТБ, МОН, ГАООСЛХ
6.	Проведение обучения студентов высших учебных заведений и образовательных организаций среднего и начального профессионального образования для подготовки специалистов холодильной и перерабатывающей отраслей	2016-2020 годы	МОН
7.	Извлечение и рециркуляция хладагентов	2016-2020 годы	ГИЭТБ, ГАООСЛХ
8.	Оказание поддержки местному промышленному сектору в сокращении использования ГХФУ	2016-2020 годы	ГИЭТБ, ГАООСЛХ
9.	Регулярное представление отчетности по обращению с ОРВ в Секретариат	Ежегодно	ГАООСЛХ

Монреальского протокола, Многосторонний фонд Монреальского протокола, ЮНЕП, ПРООН		
---	--	--

8. Финансирование Плана действий по реализации Программы

Программой развития ООН (далее - ПРООН) представлен на рассмотрение 74-го совещания Исполнительного комитета Многостороннего фонда Монреальского протокола (далее - МФМП) этап 2 Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (далее - НРМР) на общую сумму 780560 долл. США, включающую 400000 долл. США плюс 28000 долл. США в виде эксплуатационных расходов учреждений для ПРООН и 312000 долл. США плюс 40560 долл. США - в виде эксплуатационных расходов учреждений для Программы ООН по окружающей среде (далее - ЮНЕП), в соответствии с первоначальным представлением.

Реализация этапа 2 НРМР позволит отказаться от 3,08 тонны ОРС ГХФУ и будет способствовать полному отказу от ГХФУ к 2020 году.

Таблица 4

Краткое изложение проектов

№	Отрасль применения	Наименование проекта	Начало, окончание	Стоимость проекта, долл. США	Источники финансирования
1	Все вовлеченные отрасли	Институциональное укрепление и повышение организационного потенциала	2016-2020 годы	347500	МФМП
2	ГТС, ГИЭТБ, ГСБЭП	Повышение потенциала по предотвращению нелегальной торговли ОРВ	2016-2020 годы	111000	МФМП
3	Все вовлеченные отрасли экономики	Разработка нормативных правовых актов	2016-2017 годы	96500	МФМП
4	Отрасли охлаждения и кондиционирования	Повышение технического потенциала	2016-2020 годы	104500	МФМП

5	Отрасли охлаждения и кондиционирования	Создание системы управления хладагентами	2016- 2020 годы	400000	МФМП
Итого				1059500	

Таблица 5

Общая стоимость Программы по поэтапному отказу от ГХФУ

Описание	Организация	Стоимость, долл. США
Обновление систем контроля ГХФУ	ЮНЕП	96000
Укрепление потенциала в сфере контроля/пресечения незаконной торговли	ЮНЕП	81000
Укрепление потенциала в секторе холодильного оборудования	ЮНЕП	106000
Оборудование и инструменты для сервисных центров / индивидуальных предпринимателей	ПРООН	80000
Оборудование и инструменты для образовательных организаций начального профессионального образования	ПРООН	120000
Неавтоматизированная система распределения ГХФУ	ПРООН	20000
Компонент информированности и стимулирования конечных потребителей	ПРООН	90000
Демонстрация альтернативных технологий в рамках местной сборки	ПРООН	90000
Группа управления проектами	ЮНЕП	29000
Итого		712000

9. Механизмы реализации Программы

В период 2016-2018 годы будут разработаны соответствующие проекты нормативных правовых актов Кыргызской Республики в области охраны озонового слоя.

В 2018-2019 годах – будут введены ограничения на импорт и использование ГФУ.

Поскольку между государствами-членами ЕАЭС отсутствуют таможенные границы, Кыргызской Республике предстоит изменить систему отслеживания движения грузов, внести надлежащие изменения в законодательство, ввести унифицированную систему учета использования ОРВ и единую форму отчетности.

Правоохранительные органы будут привлекаться для отслеживания грузов с ГХФУ и оборудованием на основе ГХФУ.

Намечается реализовать следующие меры в области регулирования:

- дальнейшее усиление контроля за импортом за счет разработки и внедрения электронной системы, а также ведения общей базы данных ЕАЭС;

- разработка и введение в действие нормативных правовых актов по запрету импорта оборудования, использующего ГХФУ, и контейнеров однократного применения с хладагентами массой менее 13,6 кг;

- обязательное ведение специалистами журналов практики обслуживания техники (указания даты обслуживания оборудования, объема использованного хладагента, данных по его извлечению и рециркуляции) и регистрации проведенного обучения;

- содействие использованию озоносберегающих хладагентов, в том числе аммиака и углекислого газа.

Потенциал сотрудников таможенных служб и правоохранительных органов будет усилен за счет проведения учебных семинаров и поставки идентификаторов хладагентов. Таможенные лаборатории будут оснащены оборудованием для обеспечения возможности отслеживания потенциальной незаконной торговли ОРВ.

Кроме того, в ходе реализации Программы должное внимание будет уделяться контролю за импортом ГФУ, оборудования на основе ГФУ и их использованием.

10. Укрепление потенциала в секторе обслуживания

На этапе реализации Программы предусматривается обучение технических специалистов передовой практике, особое внимание будет уделяться безопасному обращению с огнеопасными и токсичными хладагентами.

На основе стандартов Европейского союза по безопасной эксплуатации и обслуживанию холодильного оборудования, а также обращению с огнеопасными хладагентами, с 2015 года ЕАЭС введены новые правила, которые требуют дополнительного обучения специалистов по техническому обслуживанию.

Программой планируется ввести обязательную сертификацию технических специалистов, работающих с хладагентами, для обеспечения безопасности.

Программа также предусматривает приобретение и распределение наборов инструментов для технических специалистов, в частности, установок по рекуперации и рециркуляции в сервисных центрах и среди индивидуальных предпринимателей; создание центра по утилизации; поставку учебного оборудования в образовательные организации начального профессионального образования.

В учебный план подготовки технических специалистов будет включена информация о путях повышения эффективности энергопотребления систем; безопасном обращении с огнеопасными и/или

токсичными хладагентами; а также о внедрении стандартов безопасности при разработке, изготовлении и установке оборудования.

Будут начаты разработка и внедрение стандартов безопасности, охватывающих различные аспекты оборудования, используемого хладагента и обслуживания. Будет проводиться переподготовка специалистов и техников по обслуживанию, руководителей предприятий и проектировщиков зданий и архитекторов по изучению стандартов безопасности.

11. Укрепление потенциала образовательных организаций начального профессионального образования и регулирование ГХФУ

Программой предусмотрено обеспечение образовательных организаций начального профессионального образования мультимедийными средствами для подготовки специалистов по техническому обслуживанию холодильного оборудования.

Программой планируется внедрение пилотной системы распределения ГХФУ-22 через единый центр для поддержки запрета на импорт контейнеров однократного применения. Через единый центр будет производиться распределение/продажа ГХФУ на специальных зарядных станциях, где используются небольшие контейнеры многократного применения.

Программой намечается организация системы распределения ГХФУ-22 в двух центрах, которые будут выбираться из списка соответствующих требованиям предприятий, импортирующих ГХФУ.

Такая система улучшит мониторинг ГХФУ, которые с 2016 года предполагается импортировать в контейнерах большей емкости, и сократит потенциальные возможности незаконной торговли ОРВ.

12. Демонстрация альтернативных технологий

Существующие рыночные цены и доступность природных хладагентов не создают условий для их внедрения в стране.

Программой планируется разработать стратегию содействия распространению таких озоносберегающих хладагентов. Существуют также потенциальные возможности передачи технологий из Российской Федерации, где в настоящее время реализуется программа Глобального экологического фонда (далее - ГЭФ) и Организации ООН по промышленному развитию (далее - ЮНИДО) по предотвращению использования ГФУ в процессе постепенного отказа от ГХФУ.

13. Воздействие на изменение климата

Предлагаемые мероприятия в секторе обслуживания, которые включают более эффективную изоляцию хладагентов за счет обучения и

применения специального оборудования, и две пилотные программы по использованию хладагентов с низким ПГП в оборудовании местной сборки, среди прочих, обеспечат сокращение объемов ГХФУ-22, которые используются для обслуживания холодильного оборудования. Каждый килограмм ГХФУ-22, исключаемый из выбросов за счет более оптимальной практики в секторе холодильного оборудования, в эквиваленте обеспечивает сокращение примерно 1,8 тонны углекислого газа (CO₂).

Несмотря на то, что в НРМР не включается расчет воздействия на изменение климата, мероприятия, планируемые в Кыргызской Республике, в частности, меры по совершенствованию практики обслуживания, улавливанию хладагента и его повторному использованию, показывают, что реализация Программы по поэтапному отказу от ГХФУ будет обеспечивать сокращение выбросов хладагентов в атмосферу, что положительно отразится на климате.

При этом, в настоящее время более точно определить количественную оценку воздействия на изменение климата не представляется возможным. Воздействие можно установить в рамках оценки отчетов о ходе реализации НРМР, в том числе за счет сопоставления уровней хладагентов, используемых ежегодно с начала реализации НРМР, отражаемых в отчетности объемов улавливаемых и повторно используемых хладагентов, числа прошедших обучение техников и модернизации оборудования, в котором применяется ГХФУ-22.

Специальные термины и сокращения, используемые в Программе:

- ГАООСЛХ - Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики;
- ГИЭТБ - Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики;
- ГТС - Государственная таможенная служба при Правительстве Кыргызской Республики;
- ГПС - Государственная пограничная служба Кыргызской Республики;
- ГСБЭП - Государственная служба по борьбе с экономическими преступлениями при Правительстве Кыргызской Республики;
- ГФУ - гидрофторуглероды;
- ГХФУ - гидрохлорфторуглероды;
- ГЭФ - Глобальный экологический фонд;
- МП - Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой;

- МОН - Министерство образования и науки Кыргызской Республики;
- МЗ - Министерство здравоохранения Кыргызской Республики;
- ООН - Организация Объединенных Наций.