

## ОТЧЕТ

### о деятельности Озонового центра Кыргызстана за 2011-2013 гг.

**Озоновый центр** страны образован в 2002 году на основании меморандума между Правительством Кыргызской Республики (Министерство экологии и чрезвычайных ситуаций) и ЮНЕП, -для координации действий министерств и ведомств в рамках выполнения обязательств по Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой (ОРВ) и реализации Государственной программы по прекращению использования ОРВ. Деятельность Центра финансируется Многосторонним фондом Монреальского Протокола.

**Центр осуществляет следующие виды деятельности:** проводит кампании по повышению осведомленности населения и промышленных кругов об опасности, которую представляют ОРВ; распространяет информацию о новых технологиях и альтернативных заменителях ОРВ; организует и проводит обучающие семинары; содействует совершенствованию законодательства по вопросам озона; содействует поддержанию связи Правительства Кыргызской Республики с международными организациями.

За отчетный период Центром проделаны следующие виды работ.

Составлен финальный итоговый отчет о проделанной работе по Плану прекращения использования ХФУ (ТРМР) за 2007-2010 годы.

Подготовлена новая редакция Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике на период 2011-2025 годы (фаза 3) и соответствующий проект постановления Правительства Кыргызской Республики, который проходит процедуру согласования. Проектом постановления с 1 января 2012 г. введено ограничение на

- ввоз ГХФУ в соответствии с графиком сокращения (замораживание потребления с 2013 г. на уровне 78,71 метрических тонн с последующим снижением);

- оборудование, бывшее в использовании и работающее на ГХФУ;

- ввоз ГХФУ в одноразовых контейнерах массой менее 13,6 кг.

При согласовании и выдаче лицензий на импорт ОРВ обязательно соблюдение процедуры предварительного обоснованного согласия.

Таможенной службе поручено отслеживать транзитные перевозки ОРВ.

В рамках реализации Плана управления постепенным прекращением потребления ГХФУ (НРМР) в соответствии с техническим заданием проведено шесть обучающих семинаров – 2 для таможенных служащих (северный и южный регионы) и 4 для специалистов холодильной отрасли.

№ п/п	Место проведения	Дата проведения	Количество участников
-------	------------------	-----------------	-----------------------

Регулирование импорта/экспорта озоноразрушающих веществ

1	с. Ленинское, учебный центр ГТС	19-20 октября 2011 г.	27 чел.
---	---------------------------------	-----------------------	---------

2	г. Ош, Ошская таможня	8-9 ноября 2011 г	20 чел.
---	-----------------------	-------------------	---------

Нилучшая проактика обслуживания холодильного оборудования

- 3 г. Ош 26-27 октября 2011 г. 33 чел.
- 4 г. Бишкек 14-15 ноября 2011 г. 30 чел.
- 5 г. Бишкек 16-17 ноября 2011 г. 36 чел.
- 6 г. Карабалта 24-25 ноября 2011 г. 31 чел.

#### Обучение специалистов холодильной отрасли

План управления вывода ГХФУ (НРМР) для Кыргызстана был одобрен на 63-й встрече Исполнительного Комитета в апреле 2011 г. Деятельность по проекту запланирована с июня 2011 г. по 31 декабря 2013 г.

Первая фаза НРМР направлена на эффективное замораживание потребления к 2013 г. и 10% сокращению уровня вывода ГХФУ к 2015 г.

Главные цели проекта НРМР отражены в двух стадиях:

Стадия 1: Быстро стабилизировать и инициировать сокращение потребления ГХФУ в течение трех лет до уровня базовой линии - 80.4 тонн ГХФУ к 2013 г. и сократить до 72.3 тонн к 2015 г.

Стадия 2: Поддержать прогрессивное сокращение потребления ГХФУ до уровня 52.2 тонн ГХФУ в 2020 г., в 2025 г. - 26.1 тонн и достичь нуля в 2030 г.

Главной целью обучающих семинаров является уменьшение потребления ГХФУ за счет технически грамотного подхода к его обслуживанию, извлечению и рециркуляции для повторного использования хладагента R-22. Это является прямым вкладом в выполнение программы сокращения ОРВ согласно обязательствам по выполнению Монреальского Протокола. Цели семинаров будут достигаться путем:

- повышения осведомленности участников семинара о разрушении озонового слоя и мерах по его восстановлению;
- информирования участников о Государственной программе по прекращению использования озоноразрушающих веществ (фаза 3 - ГХФУ);
- информирования об альтернативных ГХФУ веществах;
- ознакомления с физико-химическими и термодинамическими характеристиками ГФУ, ГХФУ, УВ, природных хладагентов;
- демонстрации видеофильма «Современные методы обслуживания холодильного оборудования»;
- ознакомления с безопасными озono-климатическими технологиями, внедряемыми в холодильной отрасли Кыргызстана;
- улучшения практики по извлечению и рециркуляции хладагентов группы ГХФУ и ГФУ;
- проведения практических занятий по использованию машины для извлечения и рециркуляции хладагентов группы ГХФУ и ГФУ, исключая выброс хладагентов во время технического и внепланового обслуживания. Работой с газоанализатором ULTIMAIDPRO для определения состава хладагентов;

- обслуживания холодильного оборудования в центрах по рециркуляции и повторного его применения, включая извлечение и восстановление хладагентов;

Ожидаемым результатом учебных семинаров является снижение потребления ГХФУ в течение трех лет до уровня базовой линии 80.4 тонн за счет значительного сокращения суммарных утечек хладагентов во время ремонтов и эксплуатации, благодаря приобретенным знаниям и опыту использования современных машин и инструментов для технического обслуживания, переданных республике на грантовой основе.

Согласно оценкам потребления хладагента R-22 будет снижаться за счет:

- совершенствования оборудования, обеспечивающего более низкое содержание хладагентов в системе (модернизация);

- внедрения новых альтернативных хладагентов с низким ОРП и ПГП;

- внедрения новых систем автоматики и защиты;

- повышения энергоэффективности путем применения новых теплообменных аппаратов (интенсификация теплообменных процессов);

- применения современного оборудования по извлечению и рециркуляции.

Для проведения семинара приглашались подготовленные лекторы и специалисты-практики. Семинары проходили два дня и состояли из теоретической и практической части. Во время семинаров участники использовали руководства и раздаточный материал, подготовленные Озоновым центром.

Семинары для таможенных служащих

С учетом того, что республика не производила и не производит ОРВ, а также оборудование и товары, содержащие их, т.е. ее потребление целиком определяется импортом, в рамках НРМР необходимо дальнейшее укрепление технических возможностей специалистов таможенной службы и проведение регулярных учебных семинаров с практической составляющей для повышения эффективности таможенного контроля.

В таможенной службе республики наблюдается большая текучесть кадров, их частая ротация. В связи с этим планируется обучением охватить как можно большее количество специалистов и проводить его регулярно.

В рамках первого этапа НРМР за отчетный период проведено два семинара для таможенных служащих юга и севера республики.

Обучение участников проводилось по методике представленной в руководстве «Учебное пособие для должностных лиц таможенных органов», UNEP, 2008 г., Второе издание.

Обучение представителей таможенных органов было направлено на

содействие им в деле проведения контроля и мониторинга за ввозом, вывозом и транзитом ОРВ и оборудования его содержащим;

оказание содействия стране в выполнении своих обязательств по графикам поэтапного ограничения использования ОРВ в рамках Монреальского протокола.

Предотвращение и обнаружение незаконной торговли ОРВ является основной задачей данных семинаров. Это будет достигаться посредством:

- повышения информированности в вопросах истощения озонового слоя;
- обучения и ознакомления специалистов с различными ОРВ, секторами экономики и видами оборудования, использующими ОРВ;
- ознакомления с положениями и графиками Государственной программы по прекращению использования ОРВ (фаза 3 - ГХФУ);
- представления специалистам основных положений международного и национального законодательства по охране озонового слоя;
- проведения обзора по системе лицензирования ОРВ;
- презентации таможенных кодов, идентифицирующих ОРВ;
- совершенствования и оптимизации организации оперативных действий системы мониторинга и контроля ОРВ;
- презентации обзора таможенных правил и систем ведения мониторинга и контроля ОРВ в разных странах мира и региона;
- обучения специалистов таможенной службы и других органов пользованию газоанализаторами для определения ОРВ.

Главным результатом настоящих семинаров является обучение таможенных специалистов методам регулирования экспорта и импорта ОРВ, предотвращения нелегальной торговли ОРВ.

Повестка семинаров была составлена по рекомендации Программы ЮНЕП/ОТПЭ ОзонЭкшн и включала все основные темы, заложенные в соответствии с целями обучения. Лекторами были представители Озонового центра Кыргызстана и таможенные служащие, сотрудничающие с Озоновым центром на протяжении ряда лет и прошедшие обучение в рамках фазы 1 проекта ПУХ.

В рамках обучения проводились:

- практические занятия по определению ОРВ и ОРВ содержащего оборудования с использованием газоанализаторов на различных ОРВ и их смесях;
- демонстрации ролика «Потерянные в пути» и фотоматериалов по методам выявления контрабандных способов ввоза ОРВ, различных видов маркировки товаров и оборудования.

В ходе семинаров участниками были высказаны пожелания и рекомендации по улучшению действий по контролю ввоза/вывоза и транзита ГХФУ:

- необходимо наличие сектора по экологическим вопросам в структуре ГТС для экстренного обращения при возникновении различных проблем;
- на таможенных постах необходим список контактных лиц ключевых министерств и ведомств (его необходимо постоянно корректировать);
- включить разделы по «зеленой таможне» в перечень вопросов при проведении аттестации таможенных служащих;
- обновить и переработать «Указания о взаимодействии органов прокуратуры, Службы национальной безопасности, Министерства внутренних дел, Государственной таможенной службы и Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства по

- борьбе с нарушениями природоохранного законодательства»;
- приобретение в региональные таможенные органы Красной книги;
  - создать информационную базу для таможенных органов по контролируемым товарам (красный, желтый, зеленый списки);
  - проведение регулярных учебных семинаров;
  - оснащение приборами, пособиями и наглядным материалом.

Семинары проходили два дня и состояли из теоретической и практической части. Выпущенные ЮНЕП и Озоновым центром учебные пособия, Руководства, брошюры, плакаты использовались в качестве вспомогательного материала.

В рамках повышения осведомленности таможенных служащих о других принятых природоохранных конвенциях и содействия продвижению инициативы ЮНЕП Озоновый центр в рамках семинаров проводит анализ синергизма по применению других международных природоохранных соглашений, таких как Базельская конвенция, СИТЕС, Роттердамская конвенция, Стокгольмская конвенция и Киотский протокол.

Кыргызстан является Стороной Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, Картахенского протокола по биобезопасности, Конвенции по международной торговле вымирающими видами дикой фауны и флоры (СИТЕС), Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, Роттердамской конвенции о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле, Стокгольмской конвенции по стойким органическим загрязнителям. А также входит в состав Интерпола, Организации по запрещению химического оружия, Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности и Всемирной таможенной организации.

В ходе семинаров проводилось ознакомление участников с основными положениями МЭС, охваченной инициативой, обсуждения роли таможенных органов в выполнении их требований, лицензировании импорта и экспорта регулируемых товаров, повышение координации их действий с представителями заинтересованных контролирующих ведомств.

#### Поддержка деятельности РОО «Экохолод»

17 марта 2011 г при поддержке Озонового центра в г. Чолпоната прошел ежегодный съезд РОО «Экохолод» - специалистов холодильной отрасли со всех регионов республики.

В работе съезда приняли участие 28 делегатов от регионов, которые являются ведущими специалистами нашей республики по обслуживанию охлаждающего оборудования и представители заинтересованных организаций. В ходе собрания была рассмотрена деятельность объединения за 2010 г.

Во время встречи были затронуты и рассмотрены вопросы о роли холодильной отрасли в экономике КР, обучении и переподготовке специалистов охлаждающего оборудования в КР, реализации положения о государственной сертификации специалистов, работающих с ХФУ и природными хладагентами, о связях с аналогичными международными и национальными ассоциациями, поддержке веб-сайта РОО «Экохолод» и др.

## Обучение и сертификация специалистов холодильной отрасли

РОО «Экохолод» совместно с кафедрой МАПП при КГТУ им. Раззакова ведет подготовку 30 инженеров-механиков в области холодильной техники и кондиционировании воздуха, обучает электромехаников по ремонту холодильников при Профессиональном лицее № 3 г. Бишкек (подготовлено 86 и обучается в настоящее время 27 электромехаников); при ПЛ № 93 г. Бишкек (подготовлено 33 электромехаников); при ПЛ № 94 г. Бишкек (подготовлено 88, и обучаются 30 электромехаников); при ПЛ № 1 г. Жалалабат (подготовлено 117 электромехаников). Деятельность в данном направлении выполняется при непосредственном участии членов объединения.

16 сентября в рамках празднования всемирного дня охраны озонового слоя состоялась передача 10-ти комплектов оборудования молодым специалистам холодильной отрасли.

27 октября в г. Ош во время проведения семинара молодым специалистам южного региона было передано 5 комплектов оборудования.

15 ноября в г. Бишкек после учебного семинара по областям было распределено 5 комплектов оборудования для рециркуляционных центров.

## Сотрудничество с таможенной службой

С 30 мая по 4 июня сотрудниками Центра проведено информационное мероприятие для таможенных служащих Ошской и Жалалабатской областей с посещением таможенных пунктов в том числе поста «Иркештам». В ходе поездки посещались таможенные пункты на границах с Узбекистаном, распространялись плакаты «Нет нелегальной торговле ОРВ» и листовки с выдержками из Закона КР «Об охране озонового слоя» и Кодекса об административной ответственности.

Во время посещений таможенных постов состоялись обсуждения проблемы разрушения озонового слоя и нелегальной торговли ОРВ. На границах с Узбекистаном помимо этого обсуждался вопрос реэкспорта ОРВ из Китая в страны региона.

Для распространения среди структур таможенной службы в учебный центр таможенной службы передано 500 плакатов и листовок, 50 Руководств по международным природоохранным соглашениям.

## Международное сотрудничество

21-24 марта в г. Киев сотрудник Центра совместно с представителем таможенной службы принял участие в семинаре «Обучи тренера» по выявлению и предотвращению незаконного оборота отходов и борьбе с другими трансграничными экологическими правонарушениями.

3-8 апреля Руководитель Центра принял участие в 1-ом этапе климатической конференции, которая проходила в Таиланде (Бангкок).

2-4 мая (Германия, Бонн) Руководитель Центра принял участие в Заседании Бюро Венской конвенции, где рассматривались отчеты стран об исследовании состояния озонового слоя.

Кыргызстан является членом региональной озоновой сети стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, действующих в рамках статьи 5 Монреальского протокола.

В течение отчетного периода сотрудники Центра приняли участие во встрече стран сети в г. Белград (10-13 мая), где проходил обмен опытом, намечались планы совместных действий по успешной реализации национальных программ стран сети. В рамках встречи состоялся круглый стол по вопросам благоприятных технологий для климата и озона в холодильной

отрасли и кондиционировании воздуха.

6-16 июня Руководитель Центра принял участие во 2-ом этапе климатической конференции, которая проходила в г. Женева.

20-24 июня сотрудник Центра совместно с представителем ГАООС и ЛХ участвовал в работе 5-ой Конференции Сторон Роттердамской конвенции, которая проходила в г. Женева.

1-5 августа Руководитель центра принял участие в рабочем совещании Сторон Монреальского протокола, которое проходило в г. Монреаль.

9-11 ноября Руководитель центра принял участие в конференции «Горное партнерство в рамках изменения климата», которая проходила в г. Душанбе.

21-25 ноября Руководитель центра принял участие в работе 23-ей Конференции Сторон Монреальского протокола, которая проходила на Бали.

#### Информирование общественности

За отчетный период в рамках информирования общественности и специалистов холодильной отрасли изданы:

- плакат для таможенных служащих «Нет нелегальной торговле ОРВ» (1000 шт.);
- листовка с выдержками из Закона КР «Об охране озонового слоя» и Кодекса об административной ответственности(1000 шт.);
- Стратегия перехода к альтернативным озонобезопасным медицинским дозированным ингаляторам в Кыргызстане на русском и кыргызском языках (1000 шт.);
- брошюра «Современные холодильники» (150 шт.);
- книга «Пособие для холодильщиков» (150 шт.);
- постер «Победим астму вместе! Сохраним озоновый слой Земли!» в рекламной газете «Витрина» (2000 экз.).

#### Изменение климата

Для полноценного участия в разработке и реализации проектов по адаптации к изменению климата Центр подготовил и направил в Адаптационный Фонд Заявку.

9-11 ноября Руководитель центра принял участие в конференции «Горное партнерство в рамках изменения климата», которая проходила в г. Душанбе.

14-16 ноября в г. Душанбе представитель центра принял участие в семинаре «Водная, продовольственная и энергетическая безопасность в Центральной Азии».

Руководитель центра принял участие в работе 17-ой Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, которая прошла в г. Дурбан (ЮАР) с 5 по 9 декабря.

#### ***В 2012 -2013 годах:***

##### *Совершенствование законодательства*

Подготовлена новая редакция Государственной программы по прекращению

использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике на период 2012-2025 годы (фаза 3) и соответствующий проект постановления Правительства Кыргызской Республики, который согласован со всеми заинтересованными министерствами и ведомствами и направлен в Правительство КР.

Разработан проект технического регламента «Требования к безопасности при эксплуатации холодильного оборудования». Проведен анализ технических регламентов ЕС и стран СНГ в холодильной отрасли. Из европейских Директив взяты статьи, связанные с обучением и сертификацией персонала и внедрены в проект регламента. Были направлены официальные письма в Министерство экономики Кыргызской Республики, ЦСМ, ГЭТИ для рассмотрения проекта технического регламента и дачи комментариев и замечаний. От ГЭТИ были получены определенные замечания, которые были внесены в проект регламента. На семинаре «Внедрение альтернатив ГХФУ в Кыргызской Республике» в октябре 2012 г. был представлен проект данного технического регламента, получены комментарии и замечания от ведущих специалистов холодильной отрасли Кыргызстана, которые были учтены. Проект технического регламента был приведен в соответствие с Законом Кыргызской Республики от 20 июля 2009 года № 241 «О нормативных правовых актах» и направлен в Министерство экономики на рассмотрение. В настоящее время определен срок рассмотрения регламента на совместной комиссии в Минэкономике -3 квартал 2014 года. В текст проекта регламента были внесены существенные изменения после получения комментариев и замечаний от Министерства экономики Кыргызской Республики, Центра стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики, а также Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики. На семинарах и съездах специалистов холодильной отрасли и представителей озоновых центров стран СНГ были высказаны советы и пожелания к проекту технического регламента, которые были приняты во внимание. В данной связи, сейчас внедряются положения из стандартов стран СНГ по холодильному оборудованию, кондиционированию воздуха и тепловым насосам в текст проекта регламента. Также, завершена подготовка анализа регулятивного воздействия данного проекта регламента, отражающего его экономическую целесообразность. Проект регламента будет размещен на сайте Правительства Кыргызской Республики и со всеми необходимыми документами направлен в экспертную комиссию Министерства экономики Кыргызской Республики для проведения экспертизы.

Проект технического регламента «По пестицидам» был подготовлен Озоновым центром Кыргызстана в соответствии с Законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования» от 16 апреля 2004 года. Данный проект регламента был направлен в Министерство сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики, а также в Государственный департамент химизации, защиты и карантина растений для получения замечаний и предложений. От Департамента химизации и защиты растений были получены комментарии, которые были внесены в проект технического регламента. Согласно Закону Кыргызской Республики от 20 июля 2009 года № 241 «О нормативных правовых актах», была изменена нумерация (сквозная). В 2013 году поступил запрос от Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства Кыргызской Республики передать им проект регламента для его дальнейшей доработки. На прошедшем круглом столе, организованном ПРООН по теме данного проекта регламента, были высказаны пожелания и пути развития данного нормативного правового акта. В настоящее время при ГАООСЛХ создана рабочая группа по продвижению проекта техрегламента в установленном законодательством порядке.

Проект положения «Об импорте ГХФУ в Кыргызскую Республику» был подготовлен **в 2013 году** Озоновым центром Кыргызстана на основе документа ЮНЕП "Реализация системы квотирования импорта ГХФУ". Для этого были изучены некоторые международные и национальные документы, литература. Проект данного документа был отправлен в Министерство экономики Кыргызской Республики для получения замечаний и комментариев.



Были получены существенные комментарии, которые касались момента, связанного с механизмом присвоения квот, - отныне эта полностью возлагается на ГАООСиЛХ. Министерство экономики Кыргызской Республики является уполномоченным государственным органом по выдаче лицензий на импорт и экспорт ОРВ в Кыргызской Республики и за ее пределы. ГАООСиЛХ является органом, присваивающим квоты на ввоз ГХФУ в Кыргызскую Республику.

Также данный документ был полностью приведен в соответствие с Законом Кыргызской Республики от 20 июля 2009 года №241 «О нормативных правовых актах» и направлен в Минэкономики в качестве методического документа.

#### *Обучающие семинары*

За отчетный период в рамках реализации Плана управления постепенным прекращением потребления ГХФУ (НРМР) в соответствии с техническим заданием проведено двенадцать обучающих семинара – 6 для таможенных служащих (северный и южный регионы) и 6 -для специалистов холодильной отрасли.

№ р/р	Место проведения	Время	Количество участников
<b>Регулирование импорт/экспорта ОРВ</b>			
1	с.Ленинское, тренинг-центр ГТС	22.10.2012	30
2	г.Ош,	5.12.2012	23
3	г.Джалал-Абад	6.12.2012	19
4	с.Ленинское, тренинг-центр ГТС	22-23.10.2013	24
5	г. Ош	21-22.11.2013	40
6	с.Ленинское, тренинг-центр ГТС	17.12.2013	35
<b>Семинары по внедрению альтернатив ГХФУ</b>			
7	г.Бишкек	3 - 4 .10. 2012.	44
8	г.кара-куль, Джалал-Абад.обл.	21- 22.04.2012	31
9	с.Аламедин, Чуйская область	14.04. 2013	35
10	г.Ош,	25-26.10.2013	30
11	г.Бишкек	28-29.11.2013	43
<b>Наилучшая практика обслуживания холодильного оборудования</b>			
12	г.Ош,	30-31 October 2012	45

**21-22 апреля 2012 г.** в г. Каракуль Джал-Абадской области прошел семинар по внедрению альтернатив ГХФУ в Кыргызской Республике по проекту ПРООН 00079153 KYR/PNA/63INV/26 для техников-холодильщиков РОО «Экохолод». Были отобраны и приглашены наиболее опытные механики по обслуживанию холодильной техники. Всего в семинаре приняло участие 31 человек. Главной целью национального семинара был обзор альтернатив к ГХФУ, поиск наиболее подходящих систем работающих на природных хладагентах пригодных для стран с жарким климатом как Кыргызская Республика. Семинар проходил два дня и состоял из теории и практических занятий, на котором использовалось новейшее демонстрационное оборудование. Учебные пособия, выпущенные ЮНЕП и Озоновым центром, использовались в качестве справочников. Также были продемонстрированы видеофильмы.

**3-4 октября 2012 г.** в г. Бишкек в рамках проекта ПРООН KYR/PNA/63INV/26 «План управления вывода ГХФУ» прошел второй семинар по внедрению альтернатив ГХФУ в Кыргызской Республике с участием технического персонала по обслуживанию холодильной техники. Всего приняли участие 44 человека. Так же была сделана презентация на тему

«Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений», посвященная 16 сентября -Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола. Во время семинара были распространены: «Журнал для хладагентов», газеты «Жен Эне» и «Асыл Жер», листовки, информационные бюллетени и журналы.

**30-31 октября 2012 г.** в г. Ош был проведен обучающий семинар на тему «Наилучшие методы обслуживания охлаждающего оборудования» для техников-холодильщиков. Были приглашены специалисты с юга республики по обслуживанию холодильной и климатической техники. Всего участвовало 45 человек.

В рамках проекта ПРООН 00079153 KYR/PNA/63INV/26 «План управления вывода ГХФУ» проведен тендер закупки демонстрационной двухкаскадной холодильной машины работающей на CO<sub>2</sub> и NH<sub>3</sub>. Была проведена работа по выбору типа холодильной установки, отвечающим новым международным экологическим требованиям, озоно-и климатобезопасным технологиям, составлена схема и спецификация, которая предоставлена в ПРООН. Постройка и испытание этой демонстрационной холодильной машины, работающей на R744 (CO<sub>2</sub>) позволило бы нашим специалистам по холодильной технике приобрести практический опыт по внедрению современных технологий в холодильной отрасли Кыргызстана. Для осуществления этой задачи Озоновым Центром и ПРООН объявлялся тендер на закупку вышеуказанной машины. Было получено предложение от одной из ведущих компаний Кыргызстана по охлаждающей технике «Карибе-Юг» и двух зарубежных организаций. По результатам тендера стоимость предложенных холодильных машин превысили планируемый бюджет в 2.5-3 раза, по этой причине дальнейшее продвижение этого мероприятия было остановлено.

**В 2013 году** в ПРООН был проведен новый тендер на закупку технологического оборудования по обслуживанию холодильных машин и приобретены 16 комплектов наборов инструментов и оборудования для передачи в ремонтный сектор холодильного оборудования .

**г. Ош 25-26 октября 2013 г.** В рамках выполнения проекта НРМР -Постепенный вывод из обращения ГХФУ гидрохлорфторуглероды), Озоновым Центром Кыргызстана был проведен обучающий семинар по выводу ГХФУ (гидрохлорфторуглероды) из обращения в Кыргызской Республике для специалистов в области холодильного оборудования и климатической техники (холодильщики). В данном мероприятии приняли участие специалисты южных областей Кыргызстана в области холодильного оборудования и климатической техники. В рамках данного мероприятия была проведена раздача оборудования и инструментов для лучших специалистов в области холодильного оборудования и климатической техники. В общей сложности сотрудниками Озонового Центра было выдано 10 комплектов оборудования и инструментов, в каждый комплект входят следующие инструменты и оборудование:

- сумка для инструментов;
- вакуумный насос;
- набор вальцовочный;
- адаптер для а/кондиционеров;
- манифоль;
- тестер измерительный;
- припой;
- сварка пропановая.

Основной целью раздачи оборудования инструментов - стимулирование к компетентной и безопасной для окружающей среды работы, специалистов в области холодильного оборудования и климатической техники.

В ходе данного семинара были рассмотрены следующие вопросы:  
озоновый слой Земли и актуальность его защиты;  
законодательство в области охраны озонового слоя Земли;

план вывода ГХФУ в Кыргызской Республике;  
альтернативные хладагенты к ГХФУ в холодильной и климатической технике;  
введение природных холодильных агентов: применение новых стандартов;  
европейская система сертификации специалистов климатического и холодильного бизнеса;  
проект Технического регламента "Требования к безопасности при эксплуатации холодильного оборудования";  
ведение журнала учета использования хладагентов мастерами и холодильщиками на территории КР;  
обучение и аттестация холодильщиков в Кыргызской Республике;  
методы извлечения и рециркуляции хладагентов группы ГХФУ и ГФУ.

Кроме теоретического материала, также были даны практические советы по рациональному и правильному использованию следующих инструментов и оборудования:

вакуумный насос;  
адаптер для а/кондиционеров  
тестер измерительный;  
сварка пропановая.

В рамках выполнения проекта НРМР, **28-29 ноября 2013 года**, был проведен обучающий семинар по выводу ГХФУ (гидрохлорфторуглероды) из обращения в Кыргызской Республике для специалистов в области холодильного оборудования и климатической техники (холодильщики). Обучающий семинар проходил в г. Бишкек, в котором приняли участие представители профессиональных лицеев г. Бишкек №3, №93, проходящие обучение по профессии «специалист в области холодильного оборудования и климатической техники» а также действующие специалисты в области холодильного оборудования и климатической техники г. Бишкек. В связи с этим, сотрудники Озонового Центра Кыргызстана, предоставили наиболее актуальные теоретические и практические сведения, в области холодильного оборудования и климатической техники, сохранения и защиты озонового слоя, которые будут необходимы для работы специалиста в области холодильного оборудования и климатической техники. Кроме теоретического материала, были проведены практические занятия по правильной диагностике холодильной установки, методам извлечения и рециркуляции хладагентов группы ГХФУ и ГФУ. Был наглядно продемонстрирован метод безопасного для озонового слоя извлечения хладагента из холодильной системы в баллон, для вторичного использования. Были озвучены и показаны возможные неполадки, и способы их устранения, которые могут возникнуть во время извлечения хладагента. В рамках данного мероприятия была проведена раздача оборудования и инструментов для лучших специалистов в области холодильного оборудования и климатической техники. Озоновым Центром было выдано 6 комплектов оборудования и инструментов.

В целом необходимо отметить, что проведенный семинар прошел в позитивном русле. Большинство участников семинара на данный момент проходят обучение по профессии «специалист в области холодильного оборудования и климатической техники» (холодильщик), многие из которых впервые участвуют во встречах такого формата. Поэтому данный обучающий семинар имеет особое значение для достижения поставленных задач в рамках проекта НРМР.

#### *Мониторинг потребления ОРВ*

По результатам мониторинга за 2012 год количество рециркулированного ХФУ-12 (ГХФУ-22)

составило **721 (1109)** кг, в том числе очищенного **83 (162)** кг. За весь период работы проекта рециркулировано ХФУ-12 (ГХФУ-22) **19448 (1109)** кг, очищено **6725 (162)** кг. Ниже в таблице показаны суммарные результаты деятельности по извлечению и рециркуляции за весь период работы Озонового центра.

Годы	Извлечено (kg)		Очищено(kg)	
	CFC-12	HCFC-22	CFC-12	HCFC-22
2003	750	0	0	0
2004	2864,6	0	1101,9	0
2005	3930,8	0	1501,4	0
2006	1569,8	0	1013,7	0
2007	1900	0	588	0
2008	2142,8	0	700	0
2009	2734	0	843	0
2010	1939	0	707	0
2011	896	0	187	0
2012	721	1109	83	162
2013	588	1517	54	228
<b>Total</b>	<b>20036,0</b>	<b>2626,0</b>	<b>6779,0</b>	<b>390,0</b>

### *Поддержка деятельности РОО «Экохолод»*

20 апреля 2012 года при поддержке Озонового центра в г. Кара-Куль прошел ежегодный съезд РОО «Экохолод» - специалистов холодильной отрасли со всех регионов республики. РОО «Экохолод» образовано в 2004 г для содействия Правительству КР по выполнению обязательств по международному и национальному законодательству, связанному с защитой озонового слоя Земли, изменением климата, другими экологическими проблемами, и реализации их в области холодильной техники, систем кондиционирования воздуха и тепловых насосов. РОО «Экохолод» объединяет более 150 специалистов по обслуживанию холодильной техники со всех регионов республики.

РОО «Экохолод» - коллективный член Международной Академии Холода, г. Санкт-Петербург и ассоциированный член AREA – Европейской ассоциации специалистов в области холодильной техники и кондиционирования воздуха, г. Брюссель.

На съезд были приглашены делегаты от РОО «Экохолод» со всех регионов страны, которые являются ведущими специалистами нашей республики по обслуживанию охлаждающего оборудования и представители заинтересованных организаций. В ходе собрания РОО «Экохолод» были рассмотрены вопросы:

- о деятельности объединения за 2011 г, роли холодильной отрасли в экономике КР,
- об обучении и переподготовке специалистов охлаждающего оборудования в КР,
- о реализации положения о государственной сертификации специалистов, работающих с хлорфторуглеродами и природными хладагентами,
- о поддержке связей с международными и национальными ассоциациями холодильщиков и кондиционерщиков,
- о поддержке в Интернете веб-сайта Общественного объединения «Экохолод»;
- о создании централизованного учёта поступления и расхода в республику хладагентов;
- о принятии участия в разработке технического регламента по устройству и безопасной эксплуатации холодильных установок, работающих на различных озоносберегающих хладагентах,
- о внесении в технический регламент положения о передаче полномочий по сертификации специалистов в РОО «Экохолод» на безвозмездной и добровольной основе по регионам;
- об оказании помощи выпускникам профессиональных лицеев в прохождении производственной практики,
- о разработке и внедрении проекта демонстрационной действующей двухкаскадной либо двухступенчатой холодильной экспериментальной установки, работающей на природных хладагентах с наименьшим воздействием на озоновый слой и изменение климата.

Информация о 6-съезде выложена на сайте [www.ecoholod.com.kg](http://www.ecoholod.com.kg)

**12-13 апреля 2013 г.** в г. Бишкек прошел очередной Седьмой Национальный съезд Республиканского общественного объединения (РОО) «Экохолод». В работе собрания приняли участие ведущие специалисты нашей республики по обслуживанию охлаждающего оборудования, представители государственных, научных, проектных и других заинтересованных организаций.

Во время съезда РОО «Экохолод» были рассмотрены вопросы о деятельности объединения за 2012 г, энергоэффективных решениях систем теплоснабжения и кондиционирования воздуха, инженерных сетях и оборудовании зданий, новых научных разработках по холодильной технике, озono- и климатобезопасных технологиях, внедряемых в холодильной отрасли Кыргызстана, проекте технического регламента «Требования к безопасности при эксплуатации холодильного оборудования». Так же были обсуждены современные системы охлаждения на природных и альтернативных хладагентах для стран с жарким климатом и вопросы сертификации техников-холодильщиков и сервисных компаний в Кыргызстане.

На съезде принято обращение к Правительству КР, в котором подчеркнута, что РОО «Экохолод» полностью поддерживает политику руководства страны по устойчивому развитию и готово внести свой профессиональный вклад в ее реализацию, в частности, в области

проектирования и монтажа устройств теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха в секторе гражданского строительства, основанных на современных энергоэффективных технологиях, внедрении новых «зеленых» технологий в области обеспечения продовольственной безопасности страны с целью предотвращения негативных последствий для окружающей среды. На съезде так же поднимались вопросы обеспечения социальной защиты и безопасных условий труда для специалистов холодильной отрасли, так как в процессе производства они имеют дело с токсичными веществами, что должно отражаться в национальном законодательстве, касающейся вопросов охраны труда и пенсионного обеспечения.

В 2013 году на базе ПТЛ #93 г. Бишкек был организован учебно-производственный центр по подготовке к аттестации и сертификации специалистов холодильного сектора. Озоновым Центром были выделены РОО «Экохолод» необходимые средства, на которые были закуплены необходимое оборудование и инвентарь, изготовлены технологические стенды, подготовлена и утверждена в Министерстве образования и науки КР программа подготовки и аттестации специалистов, получена специальная лицензия на образовательную деятельность.

#### *Обучение и сертификация специалистов холодильной отрасли*

В марте 2012 года организована встреча, согласно заключенному договору между Озоновым Центром и МГУ ПБТ г. Москва, г. Бабакиным Б.С. профессором, д.т. наук, деканом кафедры «Холодильная техника», с абитуриентами для поступления на бюджетной основе на вышеуказанный российский ВУЗ, по специальности «Холодильная техника и кондиционирование воздуха», куда были направлены 18 человек из Кыргызстана. Все абитуриенты успешно сдали экзамены и зачислены в студенты МГУ ПБТ г. Москва.

С 12 по 14 июня 2012 года представители Центра принимали участие в работе тематического совещания по сертификации технических специалистов охлаждающей отрасли, который прошел в Грузии, г. Тбилиси, где нами был сделан доклад на тему: «Обучение и сертификация холодильщиков в Кыргызстане».

С 19 по 20 сентября 2012 года представители Центра и Госгортехнадзора приняли участие в работе двухсторонней контактной встречи ассоциации холодильщиков Кыргызстана и Армении, которая прошла в Ереване, где выступили с докладами о работе (РОО) «Экохолод» и с проектом «Положения о квотировании ГХФУ в КР».

С 26 по 29 ноября 2012 года руководитель РОО «Экохолод» принял участие в работе контактной встречи «Укрепление национальных ассоциаций холодильщиков и кондиционерщиков из стран Восточной Европы и Центральной Азии», который прошел в городе Казале-Монферрато, Италия, где выступил с докладом о Республиканском общественном объединении (РОО) «Экохолод».

Сотрудник Центра принял участие в работе международного симпозиума «Альтернативные хладагенты для стран с жарким климатом» в Дубаи (ОАЭ), проходившего 16-17 октября 2012 года. В ходе симпозиума были представлены новые альтернативные хладагенты для стран с жарким климатом, с низкими показателями озоноразрушающей способности (ОРС) и потенциала глобального потепления (ПГП), а также рядом зарубежных предприятий были представлены различные виды холодильной техники и оборудования.

РОО «Экохолод» совместно с кафедрой МАПП при КГТУ им. Раззакова ведет подготовку 30 инженеров-механиков в области холодильной техники и кондиционировании воздуха, обучает электромехаников по ремонту холодильников при профессиональном лицее № 3 г. Бишкек (подготовлено 27 электромехаников); при ПЛ № 93 г. Бишкек (подготовлено 33 электромехаников); при ПЛ № 94 г. Бишкек (подготовлено 30 электромехаников); при ПЛ № 1 г. Жалалабат (подготовлено 17 электромехаников). Деятельность в данном направлении выполняется при непосредственном участии членов объединения.

За отчетный период были подготовлены и изданы:

-журнал учета хладагентов для механиков холодильного оборудования, где даны сравнительные таблицы по соотношению между единицами: мощности, различных температурных шкал, давления, используемыми в холодильной технике, данные по основным хладагентам, применяемым в Кыргызстане -ГХФУ, ГФУ и природным хладагентам, а также выдержки из законодательства Кыргызской Республики. Это издание предназначено механикам холодильного оборудования для фиксирования определенных данных по использованию хладагентов во время обслуживания холодильной техники.

-брошюра «Руководство по холодильникам для менеджеров консультантов по продаже», которая содержит подробную информацию об истории создания, устройстве и принципов действия, классах энергопотребления, уходе, принадлежности климатическому классу и выборе бытовых холодильников. Брошюра предназначена для потенциальных покупателей и менеджеров-консультантов бытовых холодильников.

#### *Сотрудничество с таможенной службой*

**22-23 октября 2012 г.** в учебном центре ГТК КР прошел обучающий семинар для таможенных служащих по регулированию ввоза/вывоза/транзита ОРВ и ОРВ содержащего оборудования. На семинаре участвовало 30 человек. Во время семинара были продемонстрированы фильмы: «Нечего декларировать», «Незаконная торговля» и «Зеленая таможня», прошли практические занятия по определению ОРВ. Атак же были распространены: книга «Зеленая таможня», краткий справочник для таможенников и сотрудников правоохранительных органов «Изменения в номенклатуре ГС 2012 по ГХФУ и некоторым другим ОРВ», журнал «Информационная памятка для таможенников и экологических инспекторов» и брошюра «Памятка для таможенников по регулированию ОРВ». Такие же семинары были проведены **3-4 декабря 2012 г.** в г. Ош -всего на семинаре участвовало 23 человек и в г. Джалалабад (**4-6 декабря 2012**) -участвовало 19 человек. На обучающих семинарах каждому сотруднику таможни были даны раздаточные материалы (Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, Венская Конвенция об охране озонового слоя, книга «Зеленая таможня», таблица наиболее распространенных ОРВ, краткий справочник для таможенников и сотрудников правоохранительных органов «Изменения в номенклатуре ГС 2012 по ГХФУ и некоторым другим ОРВ», журнал «Информационная памятка для таможенников и экологических инспекторов» и брошюра «Памятка для таможенников по регулированию ОРВ». Во время семинаров были продемонстрированы фильмы: «Нечего декларировать», «Незаконная торговля» и «Зеленая таможня», прошли практические занятия по определению ОРВ с использованием компактных переносных газоанализаторов. В ходе презентаций задавались вопросы, связанные с поправками к Монреальскому протоколу, также сотрудников таможни интересовали виды административной ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды. Наибольший резонанс вызвала презентация по нелегальной торговле ОРВ, которая была вплотную связана с деятельностью таможенников. Были наглядно продемонстрированы на картинках виды нелегальной торговли (обход, маскировка, ложная маркировка, сокрытие, утечка). Также было рассказано о мелких нюансах и особенностях каждого из путей нелегальной торговли и о способах борьбы с данными видами правонарушений. В конце дня были розданы тесты для каждого сотрудника таможни с целью закрепления пройденного на семинаре материала.

В рамках выполнения проекта НРМР, Озоновым центром Кыргызстана **10-11 октября 2013 года в тренинг-центре ГТС в с. Ленинское Аламединского района** был проведен обучающий семинар по регулированию ввоза/вывоза/транзита ОРВ и ОРВ-содержащего оборудования для таможенных офицеров северных регионов страны. Стратегией данных семинаров является донесение до таможенных служащих всей важности проблемы разрушения

озонового слоя, и как следствие актуальности четкой и скоординированной деятельности таможенных и пограничных служб по выявлению незаконной торговли, импорта и экспорта запрещенных ОРВ. Главными задачами являлись также:

- Информирование таможенных служащих о проблеме истощения озонового слоя.
- Ознакомление с международной нормативно-правовой базой в области охраны климата и озонового слоя и с национальной нормативно-правовой базой в области охраны озонового слоя.
- Определение ОРВ и оборудования, содержащего ОРВ.
- Информирование о методах и способах незаконной торговли ОРВ.
- Ознакомление с положениями и графиками постепенного сокращения использования ОРВ согласно Государственной программе.
- Научить обнаруживать неправильно маркированные контейнеры, оборудование и товары, содержащие ОРВ.
- Ознакомление с правилами техники безопасности при транспортировке и хранении ОРВ.
- Пояснение роли специалистов таможенных служащих и других ключевых заинтересованных сторон в осуществлении контроля импорта/экспорта ОРВ и веществ, регулируемых «зеленой таможней»
- Проведение тестирования.

В ходе двухдневного семинара участники ознакомились с понятием озонового слоя Земли, актуальностью его защиты, законодательной базой страны по охране озонового слоя, выполнения республикой обязательств по Монреальскому Протоколу и другим международным природоохранным соглашениям. Были рассмотрены методы нелегальной торговли ОРВ и оборудованием-содержащим ОРВ и конкретные случаи контрабанды в нашей стране, обнаружение неправильно маркированных контейнеров, общие торговые наименования для ОРВ и смесей и товаров, содержащих ОРВ, правила техники безопасности, транспортировка и хранение ОРВ. Было рассказано об исключительной роли таможенных служащих в осуществлении контроля импорта/экспорта ОРВ и других веществ, регулируемых «Зеленой таможней». После этого, для сотрудников таможни были проведены практические занятия с использованием газоанализатора для того, чтобы закрепить полученные в ходе презентаций знания. В конце был проведен тест для выявления знаний, полученных таможенниками в процессе двухдневного обучающего семинара.

В рамках выполнения проекта НРМР по постепенному выводу из обращения ГХФУ – (гидрохлорфторуглеродов) Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ на территории Кыргызской Республики, Озоновым центром Кыргызстана **21-22 ноября 2013 года в городе Ош** был проведен обучающий семинар по регулированию ввоза/вывоза/транзита ОРВ и ОРВ-содержащего оборудования для таможенных офицеров южного региона. В семинаре приняли участие 40 человек. Главной целью подобного рода семинаров является уменьшение случаев нелегального импорта/экспорта ОРВ за счет скоординированной работы таможенных служащих, экологических инспекторов и лицензиара - Министерства экономики КР. В ходе семинара были презентованы темы по озоновому слою Земли, нормативно- правовой базе в области охраны озонового слоя и климата, выполнения обязательств по Монреальскому Протоколу и другим международным природоохранным соглашениям. Были детально рассмотрены методы нелегальной торговли ОРВ и оборудованием, содержащим ОРВ и конкретные случаи контрабанды в нашей стране, обнаружение неправильно маркированных контейнеров, общие торговые наименования для ОРВ и смесей и товаров, содержащих ОРВ, правила техники безопасности, транспортировки и хранения конфискованных ОРВ. Также было подробно рассказано о международных природоохранных соглашениях, и об исключительной роли таможенных служащих в



осуществлении контроля импорта/экспорта поставок, регулируемых в рамках программы ЮНЕП «Зеленая таможня». Были показаны видеофильмы по сохранению озонового слоя и по нелегальной торговле ОРВ и другими экологическими объектами. После этого, для сотрудников таможни были проведены практические занятия с использованием газоанализаторов, а в конце семинара было проведено тестирование участников на предмет усвоения информации. Данный семинар прошел в позитивном ключе. В ходе дискуссий было выяснено одно обстоятельство, касающееся проблемы оформления лицензий на импорт/экспорт ОРВ и ОРВ-содержащей продукции. Хозяйствующие субъекты юга страны испытывают определенные трудности при получении документов на совершение экспортно-импортных операций с грузом, содержащим ОРВ. Дело в том, что функции ответственного органа, осуществляющего выдачу справок на предмет, содержит ли данное оборудование ОРВ или нет, почему-то полностью передано центральному аппарату ГАООСЛХ. Ранее эти справки выдавались в территориальном управлении охраны окружающей среды, там есть специалисты, прошедшие необходимое обучение и тренинги в рамках Монреальского протокола. Однако, не все хозяйствующие субъекты и физические лица имеют возможность приехать и получать справки в Бишкеке. В связи с данным обстоятельством, зачастую груз простаивает долгое время в таможенных терминалах, вынуждая их владельцев оплачивать ежедневную плату за хранение. При этом имеют место быть элементы коррупции как среди таможенных служащих, так и в органах экологии.

Такая же проблема имеется в случае уничтожения грузов, содержащих ОРВ или другую, запрещенную для ввоза в страну, продукцию. Согласование документов на уничтожение опять же поручена центральному аппарату ГАООСЛХ. По информации таможенных офицеров, были случаи, когда месяцами ожидали согласование от ГАООСЛХ на уничтожение контейнеров, содержащих ОРВ.

**17 декабря 2013 года** в тренинг-центре ГТС прошел однодневный семинар по проблемам Зеленой таможни, организованный по просьбе руководства ГТС для вновь набранных сотрудников таможенных постов и терминалов.

Озоновый Центр в 2012 году зарегистрирован в сети ENVIRONET Всемирной Таможенной Организации в качестве фокал-поинта по вопросам нелегальной торговли ОРВ ([www.wcoomd.org](http://www.wcoomd.org)). После ознакомления со структурой Environet и изучения материалов о Всемирной Таможенной Организации, был получен доступ к данной сети Environet, где каждую неделю появляется новая информация и файлы, связанные, в основном, с озоноразрушающими веществами, с транзитом, нелегальной торговлей ОРВ по всему миру.

В ходе семинаров на юге страны посещались таможенные пункты на границах с Узбекистаном, распространялись плакаты «Нет нелегальной торговле ОРВ» и листовки с выдержками из Закона КР «Об охране озонового слоя» и Кодекса об административной ответственности. Во время посещения таможенных постов состоялись обсуждения проблемы нелегальной торговли ОРВ на границах с Узбекистаном. Государственный таможенный комитет Узбекистана сообщил о 8 случаях конфискации хладагентов и оборудования из Китая в 2011 году, которые перевозились объездными дорогами через Кыргызстан в Узбекистан пешеходами, автомобилями и поездами. Во всех случаях товары были конфискованы из-за отсутствия разрешения на импорт и было возбуждено судебное следствие.

Помимо этого обсуждался вопрос реэкспорта ОРВ из Китая в страны региона. Для распространения среди структур таможенной службы в учебный центр таможенной службы передано 500 плакатов и листовок, 50 Руководств по международным природоохранным соглашениям. Осуществлен типографский заказ краткого справочника для таможенников и

сотрудников правоохранительных органов «Изменения в номенклатуре ГС 2012 по ГХФУ и некоторым другим ОРВ», в количестве 1000 шт., которые распространены среди сотрудников таможен.

Три случая нелегальной торговли ОРВ были предотвращены в первом квартале 2013: две национальные авиакомпании пытались импортировать галоны без получения лицензий, одна незарегистрированная в системе IPIC компания обращалась по поводу импорта 40 тонн ГХФУ из Китая.

#### *Международное сотрудничество*

С 27-30 марта 2012 г. в Бишкеке прошла ежегодная встреча региональной озоновой сети стран Европы и Центральной Азии, а так же встреча инженеров проектировщиков, архитекторов и экспертов по холодильному делу и кондиционированию воздуха. Кыргызстан является членом региональной озоновой сети стран, действующих в рамках статьи 5 Монреальского протокола. Сотрудники Центра приняли участие в подготовке, организации и проведении этой международной встречи. В ходе совещания произошел обмен опытом, намечались планы совместных действий по успешной реализации национальных программ стран сети. В рамках встречи состоялся круглый стол по вопросам внедрения зеленых технологий по климату и озону в строительстве и архитектуре, в холодильной отрасли и секторах кондиционирования воздуха.

23-27 июля 2012 г. руководитель центра принял участие в 23-м рабочем совещании Сторон Монреальского протокола, которое проходило в г. Бангкок, Таиланд.

Руководитель Центра был приглашен в качестве международного эксперта на семинар по внедрению альтернатив бромистому метилу в пост-урожайном секторе и карантинных обработках перед транспортировкой продукции в Республику Туркменистан в период с 23-по 25 сентября 2012 г.

Встреча по усилению правоприменения с участием представителей таможенных служб и Озоновых офисов прошла с 9 по 11 октября 2012 г. в г. Стамбуле, Турция

11-16 ноября 2012 г. руководитель центра принял участие в работе 24-ой Конференции Сторон Монреальского протокола, которая проходила в г. Женева, Швейцария.

#### ***Тематическая встреча по НРМР. 24-26 сентября 2013, Бишкек, Кыргызстан.***

Озоновый Центр Кыргызской Республики и программа ОзонЭкшн ЮНЕП по технологии, промышленности и экономике, организовали тематическую встречу: «Прогресс в выполнении приоритетных действий и возможностей и преодоление барьеров во внедрении технологий с низкими или нулевыми ПГП (потенциалами глобального потепления) альтернатив для ГХФУ», которая состоялась 24-26 сентября 2013 года в Бишкеке, Кыргызстан.

Задачи встречи:

- Обзор реализации НРМР в каждой стране: состояние и приоритетные действия (реализация проектов, законодательство, тренинги, информационно-пропагандистская деятельность и т.д.) в соответствии с целями замораживания потребления ГХФУ в 2013 году и их 10% сокращения в 2015 году;
- Выявление препятствий для содействия внедрению технологий с низкими ПГП, более энергоэффективных решений и способы устранения этих препятствий на национальном уровне;
- Обсуждение дальнейших шагов в развитии второго этапа НРМР для Армении, Республики Молдовы и Кыргызстана.

На встрече участвовали сотрудники НОЦ и эксперты из РАС сектора стран ЕЦА (Армения, Грузия, Республика Молдова, Туркменистан, Кыргызстан, Беларусь и Таджикистан). Представители учреждений-исполнителей (ПРООН и ЮНЕП) и международный эксперт из Республики Молдова приняли участие и выступили также с рядом презентаций.

23-27 июля 2013 г. руководитель центра принял участие в 24-м рабочем совещании

Сторон Монреальского протокола, которое проходило в г. Бангкок, Таиланд.

20-26 ноября 2013 г. руководитель центра принял участие в работе 25-ой Конференции Сторон Монреальского протокола, которая проходила в г. Бангкок, Таиланд.

*Проведение компании по повышению осведомленности населения*

За отчетный период были проведены следующие мероприятия:

**-29 марта 2012 г.** в г. для медицинских работников г. Каракол и близлежащих районов на базе Астма-кабинета Иссык-кульской областной объединенной больницы проведен семинар «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя» в рамках проекта «Укрепление институционального потенциала по переходу на бесфреоновые медицинские дозированные ингаляторы (МДИ) в Кыргызстане». В работе семинара приняли участие руководители территориальных и областных больниц, ГСВ и ЦСМ. Семинар проведен с участием руководителя отд. пульмонологии и аллергологии НЦКТ, д.м.н. профессора Т.М. Сооронбаева и директора Иссык-кульской ООБ Ж.К. Акуновой с передачей небулайзера и образовательных материалов. Всего на семинаре участвовало 43 человек.

**-6 мая 2012г.** в отеле «Хаят» г. Бишкек прошла пресс-конференция, посвященная Всемирному дню борьбы с Бронхиальной Астмой, в целях повышения информированности врачей, больных и населения по озоноразрушающим и озонобезопасным ингаляторам, о пагубном влиянии солнечного УФ -излучения. Также обсуждались основные вопросы проекта «Стратегии по переходу на бесфреоновые медицинские дозированные ингаляторы» и наиболее актуальные проблемы по реализации основных задач проекта. Пресс-конференция проходила с участием д.м.н. из г. Москва профессором Айсановым З.Р. и освещалась на телевидении (Пятый канал, НТс, ЭлТР, Пирамида), радио и другихСМИ.

**-10 мая 2012 г.** для медицинских работников г. Нарын и близлежащих районов на базе Нарынской областной ЦСМ проведен семинар «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя» в рамках проекта «Укрепление институционального потенциала по переходу на бесфреоновые медицинские дозированные ингаляторы (МДИ) в Кыргызстане». В работе семинара приняли участие руководители территориальных и областных больниц, ГСВ и ЦСМ. Семинар проведен с участием руководителя отд. пульмонологии и аллергологии НЦКТ, д.м.н. профессора Т.М. Сооронбаева и директора Нарынской областной ЦСМ Бердикожоевой А. с передачей современного небулайзера и образовательных материалов. Всего на семинареучаствовало 41 человек.

**-25 мая 2012 г.** в Кыргызском аграрном университете прошла студенческая конференция «Качественное образование: будущее в руках молодых». От имени Учебно-научно-производственного центра по хранению зерна и продуктов переработки» кафедры Технологии переработки с/х продукции (УНПЦ) и Озонового Центра Кыргызстана был подготовлен доклад с презентацией на тему: «Проблемы защиты зерна и продуктов переработки при хранении и внедрение озоносберегающих технологий», выполненный студенткой 4-курса Технологического факультета, Байзак кызы Реной, который был отмечен как один из лучших.

**-29 мая 2012 г.** в г. Нарын под руководством представителей ОО «Кайберен» состоялся семинар по проекту Озонового центра Кыргызстана «Учебно-методическое обеспечение измерения ультрафиолетовой радиации в заповедных зонах Кыргызстана». На семинаре присутствовали сотрудники особо охраняемых природных территорий. На следующий день была организована поездка в заповедную зону «Салкын-Тор». На месте измеряли уровень ультрафиолета Солнца с помощью метеостанции «Цифровой погодный центр с бегущей

строкой 02977», измерителя интенсивности UV лучей «RST 02871» и дополнительным датчиком RF. Всего участвовало 11 человек.

**5 июня 2012 г.** в Джалалабадской области в заповедной зоне «Сары-Челек» состоялся семинар по проекту «Учебно-методическое обеспечение измерения ультрафиолетовой радиации в заповедных зонах Кыргызстана» под руководством представителей ОО «Кайберен». На учебно-методическом семинаре присутствовали в основном сотрудники заповедника и члены их семей. На месте измеряли уровень ультрафиолета Солнца с помощью метеостанции «Цифровой погодный центр с бегущей строкой 02977», измерителя интенсивности UV лучей «RST 02871» и дополнительным датчиком RF. Всего участвовало 20 человек.

**С 10-16 сентября 2012 г.** в Ошском Технологическом университете (ОшТУ) имени академика М. М. Адышева была проведена экологическая неделя, посвященная 16 сентября -Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола. **14 сентября 2012 г.** для студентов была проведена экологическая акция «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений». Во время акции выступили преподаватели университета и представители Озонового Центра. Были представлены доклады студентов, эссе и плакаты на тему «Сохраним озоновый слой». В рамках акции были распространены: газеты «Асыл Жер» и «Жер Эне», листовки, информационные бюллетени, книги и журналы о проблемах разрушения озонового слоя среди всех студентов и преподавателей. Всего приняли участие около 50 студентов. Акция была освещена по телевидению (региональный телеканал "Башат", Новости, 16.09.2012).

**С 10-16 сентября 2012 г.** вг. Нарын, при участии Программы Азиатского банка развития, в рамках тренингов по хранению сельхозпродукции в условиях высокогорья, сотрудниками Учебно-научно-производственного центра по хранению зерна и продуктов переработки» кафедры Технологии переработки с/х продукции (УНПЦ) КАУ и Озонового Центра Кыргызстана были прочтены лекции на темы: «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений», «О проблемах производства и хранения зерновых культур» и «Внедрение альтернатив бромистого метила», посвященные 16 сентября -Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола. Более 40 человек из Нарынского, Ак-Талинского, Ат-Башинского регионов приняли участие на семинарах. В конце семинаров были распространены: газеты «Асыл Жер» и «Жер Эне», листовки, журналы и информационные бюллетени.

**14 сентября 2012 г.** в профессиональном лицее №93 вг. Бишкек состоялась экологическая акция «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений», посвященная 16 сентября -Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола для учащихся лицея. Учителя лицея и более 30 учащихся приняли участие в этой акции. Во время акции руководители лицея и представители Озонового центра представили информацию о защите озонового слоя. В конце среди всех учеников и учителей были распространены: газеты «Асыл Жер» и «Жер Эне», листовки, информационные бюллетени и журналы.

**15 сентября 2012 г.** была организована экологическая акция «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений» в Джалалабадском Государственном университете в г. Джалал-Абад. В акции приняли участие руководители университетов, представители Озонового центра и более 50 студентов. В рамках акции был проведен ряд мероприятий, таких как конкурсы стихов, фотографий, а также проводились презентации студентов. В конце конкурсов студенты были награждены ценными сувенирами. Во время акции были распространены газеты «Асыл Жер» и «Жер Эне», листовки, информационные бюллетени и журналы.

**15 сентября 2012г.** в средней школе №66 вг. Бишкек был проведен открытый урок на тему «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений». Более 30 учеников школы приняли участие в этой акции. Следующие информационные материалы были распространены среди

учащихся: газеты «Асыл Жер» и «Жер Эне», листовки, журналы и информационные бюллетени.

**17 сентября 2012 г.** в Кыргызском аграрном университете им. И.К. Скрябина прошла экологическая акция «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений», посвященная 16 сентября -Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола. Более 200 преподавателей и студентов приняли участие в этой акции. В рамках акции были распространены среди всех преподавателей и студентов газеты «Асыл Жер» и «Жер Эне», листовки, информационные бюллетени и журналы, атак же была организована выставкаплакатов и фотографий.

**17 сентября 2012 г.** для сотрудников Государственной инспекции по экологической и технической безопасности г. Бишкек, Аламудунского и Сокулукского районов был проведен семинар на тему «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений», посвященный 16 сентября -Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола. Более 40 человек приняли участие в этой акции. Были распространены следующие информационные материалы: газеты «Асыл Жер» и «Жер Эне», листовки, журналы и информационные бюллетени.

**18 сентября 2012 г.** члены Общественного объединения «Кайберен», преподаватели кафедры охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов ИГДи ГТ им.акад. У.А. Асаналиева провели экологическую акцию «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений», посвященную 16 сентября-Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола для студентов университета. В ходе мероприятия была организована выставка плакатов и фотографий. Преподаватели и более 120 студентов приняли участие в этой акции. Преподаватели и представители Озонового центра представили информацию на темы: «25-летие Монреальского протокола» и «Введение вопросов защиты озонового слоя в образовательные стандарты». Так же был проведен круглый стол «Инновация в Государственном образовательном стандарте по направлению «Техносферная безопасность», где отмечалось, что вопросы сохранения озонового слоя вошли в 2012 году в государственный образовательный стандарт. Акция транслировалась в средствах массовой информации: телеканалах КТР и ЭлТР (блок новостей). Во время этих мероприятий были распространены следующие материалы: газеты "Асыл Жер» и «Жер Эне», листовки, информационные бюллетени и журналы.

**21 сентября 2012 г.** в средней школе № 52 г. Бишкек представители Озонового центра и ГАООС ЛХ провели экологическую акцию «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений», посвященную 16 сентября -Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола. Более 30-ти учителей из разных школ Бишкека приняли участие в акции. Руководитель Озонового центра и представители ГАООС ЛХ провели семинар на следующие темы: «25 лет Монреальскому протоколу» и «Интеграция образования для устойчивого развития(ОУР)». После семинара были распространены среди всех участников газеты «Асыл Жер» и «Жер Эне», листовки, информационные бюллетени, книги о проблемах разрушения озонового слоя и мультимедийный образовательный ресурс «Зеленый пакет». Так же были продемонстрированы практические методы работы с учащимися по экологическим проблемам и выпущены воздушные шары, символизирующие восстановление озонового слоя.

**28 сентября 2012 г.** экологическая акция «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений», посвященная 16 сентября -Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола, была проведена в биосферной территории «Иссык-Куль» вг. Балыкчи, Иссык-кульской области. Представители биосферной территории и более 20 преподавателей из разных школ приняли участие в этой акции (всего 26человек). Руководитель Озонового центра и представители ГАООС ЛХ представили информацию по 25-летию

Монреальского протокола и интеграции ОУР. В конце акции были распространены среди всех участников газеты «Жер Эне» и «Асыл Жер», листовки, информационные бюллетени, журналы и мультимедийный образовательный ресурс «Зеленый пакет», а так же продемонстрированы практические методы работы с учащимися по экологическим проблемам.

**3 октября 2012 г.** в профессиональном лицее №5 вг. Бишкек прошел семинар, посвященный программе ОУР, для руководителей и преподавателей профессионально-технических учебных заведений. В ходе семинара были рассмотрены следующие темы: «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений», «Интеграция зеленой экономики», «Интеграция ОУР». В семинаре приняло участие более 70 человек. В рамках семинара были распространены газеты «Жен Эне» и «Асыл Жер», листовки, информационные бюллетени, журналы и мультимедийный образовательный ресурс «Зеленый пакет», а так же продемонстрированы практические методы работы с учащимися по экологическим проблемам.

**1 ноября 2012 г.** Озоновый центр совместно с ГАООСЛХ и Региональным центром экспертизы по образованию для устойчивого развития провели методологический семинар «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений» вг. Джалалабад. Всего участвовало 60 человек. На семинаре рассматривались такие вопросы как: «Образование для устойчивого развития в КР», «Защита озонового слоя и изменение климата», а так же была проведена презентация мультимедийного образовательного ресурса «Зеленый пакет». По завершению были распространены раздаточные материалы по экообразованию: компакт диски, плакаты, газеты, листовки, журналы, буклеты.

**15 декабря 2012 г.** в Государственном Историческом Музее КР прошла акция посвященная теме изменения климата «По следам былых биосфер: путешествие в геологическое прошлое Кыргызстана». Акция была проведена ОО «Акмена» совместно с Программой малых грантов Глобального Экологического Фонда в Кыргызстане при поддержке Озонового центра. На акции присутствовали школьники из 10 школ и 2 колледжей.

**16 сентября 2013 г.**, сотрудники Регионального Центра Экспертизы по Образованию для Устойчивого Развития, Республиканского центра детско-юношеского туризма, Государственного Агентства по Охране Окружающей Среды и Лесного Хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики и Озоновый Центр совместно провели экологическую акцию «Здоровая атмосфера – будущее, которое мы хотим», посвященная Международному дню охраны озонового слоя. Акция прошла в школе №24 города Бишкек. Учащиеся Республиканского детско-юношеского центра экологии, краеведения и туризма выступили с поэтическим поздравлением по случаю празднования Международного дня охраны озонового слоя. В первой половине акции был проведен информационный семинар для учителей и был представлен образовательный ресурс об охране окружающей среды и устойчивом развитии «Green Pack для Центральной Азии - Ледники». «Green Pack» включает в себя 25 тем, в том числе такие, как «Изменение климата», «Атмосфера», «Озоновый слой» и многое другое. Затем состоялась торжественная церемония награждения победителей Республиканского молодежного конкурса экологического рисунка, плаката, фотографий и стихов под лозунгом «Здоровая атмосфера – будущее, которое мы хотим», приуроченного к международному дню охраны озонового слоя. Основной целью конкурса являлось стимулирование детей и молодежи к изучению вопросов связанных с охраной озонового слоя, развитие их творческих способностей и активной гражданской позиции в вопросах охраны окружающей среды. Конкурс проходил с 1 августа по 12 сентября 2013 года. Всего поступило около 200 работ с разных регионов Кыргызстана. Наиболее активно в конкурсе приняли участие школьники из Иссык-кульской, Чуйской и Ошской областей, а также г. Бишкек. Поощрительными призами были награждены 21 школьник. Всем призерам конкурса были вручены дипломы или грамоты, а также детские книги-энциклопедии естественнонаучного цикла. После обеда началась 2-ая часть - Информационно-игровая часть для школьников. В данной части приняли участие около

60 школьников школы-гимназии №24. Для учащихся 6-го класса была проведена экологическая викторина-беседа по теме «Озоновый слой». В рамках викторины школьникам была предоставлена информация по вопросам и последствиям разрушения озонового слоя. С младшими школьниками была организована баннерная игра «Оззи Озон». В ходе игры дети узнавали много нового о том, что такое озоновый слой, почему он разрушается, как воздействует УФ-излучение на человека, методы защиты от УФ-излучения и многое другое. По завершению акции среди участников были распространены комиксы и игры «Оззи Озон», листовки, буклеты, брошюры, а также образовательный ресурс об охране окружающей среды и устойчивом развитии «Green Pack для Центральной Азии - Ледники».

**16 сентября 2013 г.** в Институте горного дела и горных технологий им. акад. У.А. Асаналиева, КГТУ им. И. Раззакова проводился круглый стол «Здоровая атмосфера для будущего, которое мы хотим», посвященный Международному дню сохранения озонового слоя. Круглый стол проведен членами ОО «Кайберен» - профессорско-преподавательским составом кафедры Охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и студентами высших учебных заведений г. Бишкек под руководством профессора – Бекболотовой А.К. Участвовали сотрудники Озонового Центра Кыргызстана, преподаватели и студенты из 5 университетов страны, около 150 человек. По завершению акции среди участников были распространены комиксы и игры «Оззи Озон», листовки, буклеты и брошюры. Акция транслировалась по телеканалам ЭЛТР, КТР.

**18 сентября 2013 г.**, сотрудники Регионального Центра Экспертизы по Образованию для Устойчивого Развития, Государственного Агентства по Охране Окружающей Среды и Лесного Хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики и Озоновый Центр совместно провели экологическую акцию «Здоровая атмосфера – будущее, которое мы хотим», посвященная Международному дню охраны озонового слоя. Акция была проведена в Ошском Областном Центре детского творчества в городе Ош. В августе 2013 года был объявлен Республиканский молодежный конкурс экологического рисунка, плаката, фотографий и стихов под лозунгом «Здоровая атмосфера – будущее, которое мы хотим», приуроченный к международному дню охраны озонового слоя. Школьники со всей Республики приняли участие в этом конкурсе, также из самых отдаленных районов. Школьники со всего южного региона (Ош, Араван, Узген, Ноокат, Кара-Суу, Кара-Кулжа, Алай и Чон-Алай) были награждены дипломами или грамотами, а также детскими книгами-энциклопедиями естественнонаучного цикла. Так же был проведен информационный семинар для преподавателей, а игры и викторины для школьников. Более 40 преподавателей и около 60 школьников приняли участие в этой акции. По завершению акции среди участников были распространены комиксы и игры «Оззи Озон», листовки, буклеты, брошюры, а также образовательный ресурс об охране окружающей среды и устойчивом развитии «Green Pack для Центральной Азии - Ледники».

**27 сентября 2013** года в Национальном центре кардиологии им. М.Миррахимова был проведен семинар «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защите озонового слоя», в рамках реализации проекта «Укрепление институционального потенциала по переходу на бесфреоновые медицинские дозированные ингаляторы (МДИ) в Кыргызстане», посвященный Международному дню охраны озонового слоя. В работе семинара приняли участие руководители территориальных и областных больниц, группы семейных врачей (ГСВ) и Центра семейной медицины (ЦСМ). По программе проведен семинар с участием руководителя отд. пульмонологии и аллергологии НЦКТ, д.м.н, профессора Т.М. Сооронбаева. В семинаре приняли участие около 40 человек.

**4 октября 2013 года**, в Кыргызском национальном аграрном университете им. К.И.Скрябина была проведена экологическая акция «Здоровая атмосфера – будущее, которое мы хотим», посвященная Международному дню охраны озонового слоя. Более 100 преподавателей и студентов приняли участие в этой акции. По завершению акции среди участников были распространены комиксы и игры «Оззи Озон», листовки, буклеты, брошюры, а также была организована выставка плакатов и рисунков.

Озоновый Центр Кыргызстана в целях реализации проекта «Внедрение альтернатив применения бромистого метила и постепенного сокращения его использования в КР» и Госпрограммы по Продовольственной безопасности, на базе кафедры технологии переработки продукции растениеводства технологического факультета Кыргызского национального аграрного университета им. К.И.Скрябина организовал «Учебно-научно-производственный Центр по хранению хлебных запасов и продуктов его переработки - УНПЦ». Со дня организации Центра проведены различные учебно-научно-практические, информационные работы по проблеме с целью просвещения, углубления научных знаний и практических навыков при производстве, хранении и переработке хлебных запасов среди ППС, студентов высших и средних учебных заведений, специалистов хлебоперерабатывающих предприятий, государственного резерва и таможенных служб, защиты растений и карантина, с/х управлений, руководителей фермерских и крестьянских хозяйств, библиотек, физических и юридических лиц и других.

Для улучшения работы учебно-научно-производственного центра **10-го октября 2013** года Озоновым Центром Кыргызстана было передано следующее оборудование:

- 1) Компьютер – **1 комплект.**
- 2) Принтер Canon LBP 1120 Laser Shot – **1 шт.**
- 3) Сканер HP Scan jet 3800 – **1 шт.**
- 4) Оптический микроскоп Levenhuk – **2 шт.**
- 5) Весы электронные лабораторные Wigam – **1 шт.**
- 6) Влагомер Wile-55 (определитель влажности зерна) – **1 шт.**

Все акции и мероприятия были освещены на каналах КТР, Мир и ЭльТР, на радио Азаттык и на следующих сайтах:

- [www.kant.kg](http://www.kant.kg) , 16.09.2013
- [www.kg.akipress.org](http://www.kg.akipress.org) , 16.09.2013
- [www.vb.kg](http://www.vb.kg) , 16.09.2013
- [www.kabar.kg](http://www.kabar.kg) , 16.09.2013
- [www.kyr.24.kg](http://www.kyr.24.kg) , 16.09.2013
- <http://www.azattyk.org> , 16.09.2013
- [www.for.kg](http://www.for.kg) , 16.09.2013
- <http://ecobilim.kg/archives/2814> , 16.09.2013
- [www.tushtuk.kg](http://www.tushtuk.kg) , 18.09.2013
- [www.time.kg](http://www.time.kg) , 19.09.2013
- [www.fergana.akipress.org](http://www.fergana.akipress.org) , 20.09.2013

В 2012-13 гг. осуществлялась планомерное обновление и пополнение различной тематической информацией следующих сайтов: [www.climate.kg](http://www.climate.kg), [www.ozonecenter.kg](http://www.ozonecenter.kg), [www.ecoholod.com.kg](http://www.ecoholod.com.kg), [www.ecofum.org.kg](http://www.ecofum.org.kg). Эта работа происходит на регулярной основе, по мере получения и выхода новых данных и информации.

За отчетный период в рамках информирования общественности и специалистов холодильной отрасли изданы:



- Плакат для таможенников и сотрудников правоохранительных органов «Нет нелегальной торговле ОРВ» на русском языке, в количестве 1000 шт.
- Листовки с выдержками из Закона КР «Об охране озонового слоя» и из Кодекса об административной ответственности на русском языке, в количестве 1000 шт.
- Методическое пособие для врачей «Современные рекомендации по диагностике и лечению аллергического ринита» на русском языке, в количестве 1000 шт.
- Методическое пособие для пациентов «Вы можете контролировать бронхиальную астму» на русском языке, в количестве 1000 шт.
- «Журнал хладагентов» на русском языке, в количестве 300 шт.
- «Руководство по холодильникам для менеджеров консультантов по продаже» на русском языке, в количестве 200 шт.
- Краткий справочник для таможенников и сотрудников правоохранительных органов «Изменения в номенклатуре ГС 2012 по ГХФУ и некоторым другим ОРВ» на русском языке, в количестве 1000 шт.
- Брошюра «Достижения в охране стратосферного озона» на русском языке, в количестве 500 шт.
- Брошюра «Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. Основные вехи» на русском языке, в количестве 500 шт.
- Буклет «Двадцать вопросов и ответов об озоновом слое» на русском и кыргызском языках, в количестве 1000 шт.
- Брошюра «Настоящие и будущие задачи, стоящие перед охраной озонового слоя» и «Основные достижения Монреальского протокола на сегодняшний день» на русском и кыргызском языках, в количестве 1000 шт..
- Брошюра «Обзор Монреальского протокола» на русском и кыргызском языках, в количестве 1000 шт.
- Брошюра «Несколько мыслей из истории Монреальского протокола» на русском и кыргызском языках, в количестве 1000 шт.
- Открытка «25 лет Монреальскому протоколу» на русском языке, в количестве 200 шт.
- Брошюра «Информационная памятка для таможенников и экологических инспекторов» на русском языке, в количестве 200 шт.
- Брошюра «Памятка для таможенников по регулированию ОРВ» на русском языке, в количестве 100 шт.

Также, в конце 2012 года, совместно с Региональным центром экспертиз по экообразованию, был выпущен и распространен мультимедийный образовательный ресурс «Зеленый пакет» в количестве 140 шт.

**О деятельности, проводимой в рамках проекта, организована информация в основных СМИ республики:**

- 10.09.2012 г. [www.ecois.net](http://www.ecois.net) ,статья «25 лет Монреальскому протоколу».
- 11.09.2012 г. Радио Азаттык, [www.azattyk.kg](http://www.azattyk.kg) , интервью с руководителем Озонового

Центра Аманалиевым М.К.

- 16.09.2012 г. Областное телевидение «Башат» , блок новостей , репортаж с акции в Ошском Технологическом Университете (ОшТУ), посвященный 16сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола.
- 21.09.2012 г. [www.library.kat.kg](http://www.library.kat.kg) , статья «25 лет Монреальскому протоколу».
- 21.09.2012 г. [www.fog.kg](http://www.fog.kg) , статья «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений».
- 21.09.2012 г. [www.kabar.kg](http://www.kabar.kg) , статья «Защитим нашу атмосферу для грядущих поколений».
- 22.09.2012 г. Телеканалы КТР и ЭлТР, блок новостей, репортаж с акции в Институте горного дела и горных технологий им. акад. У.А. Асаналиева, КГТУ им. И. Раззакова, посвященный 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола.
- Специальный выпуск газеты «Асыл Жер», посвященный 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола на кыргызском языке, в количестве 2000 шт.
- Специальная полоса в газете «Жер эне», посвященный 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола на кыргызском языке (тираж 4000).
- В сентябрьском номере газеты «Витрина» вышел модуль, посвященный 16сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола (тираж 20 000 копий).
- В сентябре был подготовлен и установлен на центральной дороге г. Бишкек рекламный щит, посвященный 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя и 25-летию Монреальского протокола.

16 сентября 2012 г. в Кыргызском драматическом театре во время торжества, посвященного 65-летию лесной службы Кыргызстана и 25-летию Монреальского протокола, были награждены Почетной грамотой ГАООСЛХ и знаком «Отличник охраны окружающей среды» четыре представителя Озонового центра Кыргызстана.

#### **В 2013 году:**

- Были изданы и распространены на территории Кыргызской Республики листовки и буклеты, «Основные достижения Монреальского Протокола» (500 шт.), «Несколько мыслей из истории Монреальского протокола» (500 шт.), «Краткая справка по Монреальскому протоколу» (500 шт.) и «Двадцать вопросов и ответов об озоновом слое» (500 шт.). Все четыре комикса «Оззи Озон» были собраны в одном издании и выпущены в количестве 300 экземпляров.
- Брошюра «Встань на защиту озонового слоя и за продвижение целей развития тысячелетия!» была переведена на русский язык и издана в количестве 300 экземпляров.
  - Публикация «О взаимодействии между Монреальским протоколом и другими международными соглашениями» была разработана и издана в количестве 200 экземпляров.
  - Игра Оззи Озон была подготовлена и распространена среди школьников в разных школах в количестве 150 экземпляров.
  - Баннерная игра Оззи Озон была издана в размере 5м на 5м с целью информирования детей посредством наглядной информации.
  - Сообщение Генерального секретаря к международному дню охраны озонового слоя в виде листовок (500 шт.) были распространены в школах и университетах.

*О деятельности, проводимой в рамках проекта, организована информация в основных СМИ республики:*

- 16.09.2013 г. Телеканалы КТР и ЭлТР, блок новостей, репортаж с акции в Институте горного дела и горных технологий им. акад. У.А. Асаналиева, КГТУ им. И. Раззакова, посвященный 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя.
- 18.09.2013 г. Радио Азаттык, [www.azattyk.kg](http://www.azattyk.kg), интервью с руководителем Озонового Центра Аманалиевым М.К..
- 16.09.2013 [www.kant.kg](http://www.kant.kg), «Международный день защиты озонового слоя»;
- 16.09.2013 [www.kg.akipress.org](http://www.kg.akipress.org), «Международный день защиты озонового слоя»;
- 16.09.2013 [www.vb.kg](http://www.vb.kg), «Международный день защиты озонового слоя»;
- 16.09.2013 [www.kabar.kg](http://www.kabar.kg), «В Кыргызстане стартует экологическая акция по защите озонового слоя»;
- 16.09.2013 [www.kyr.24.kg](http://www.kyr.24.kg), «Здоровая атмосфера – будущее, которое мы хотим»;
- 16.09.2013 <http://www.azattyk.org>, «Акция по защите озонового слоя»;
- 16.09.2013 [www.for.kg](http://www.for.kg), «Международный день защиты озонового слоя»;
- 16.09.2013 <http://ecobilim.kg/archives/2814>, «Акция среди школьников и учителей школ города приуроченная к Международному дню защиты озонового слоя»;
- 18.09.2013 [www.tushtuk.kg](http://www.tushtuk.kg), «Международный день защиты озонового слоя»;
- 19.09.2013 [www.time.kg](http://www.time.kg), «Здоровая атмосфера – будущее, которое мы хотим»;
- 20.09.2013 [www.fergana.akipress.org](http://www.fergana.akipress.org), «В Оше изучили вопросы охраны озонового слоя»;
- 23.09.2013 [www.ca-news.org](http://www.ca-news.org), «Пути внедрения альтернатив гидрохлорфторуглеродов»;
- 23.09.2013 [www.kg.akipress.org](http://www.kg.akipress.org), «В Бишкеке обсудят пути внедрения альтернатив гидрохлорфторуглеродов»;
- 23.09.2013 [www.ekois.net](http://www.ekois.net), «Озоновый центр КР проводит встречу сети Национальных Озоновых офисов стран Европы и Центральной Азии»;
- 24.09.2013 [www.kabar.kg](http://www.kabar.kg), «В Бишкеке проходит региональный семинар по внедрению альтернатив гидрохлорфторуглеродов»;
- 24.09.2013 [www.vb.kg](http://www.vb.kg), «В Бишкеке обсуждают отказ от использования озоноразрушающих веществ»;

## Планы работы на 2014 год

В рамках продолжающегося проекта ПРООН по внедрению альтернатив ГХФУ в холодильном секторе на 2014 год выделено 5280 USD, которые будут направлены на закупку технологического оборудования. По линии ЮНЕП будет профинансированы проведение семинаров для техников на сумму 3520 USD.

	IA	Project	Total	Tranche 1	Tranche 2
1 & 2. Non-investment Components	UNEP	<b>1. Legal and Regulatory Action</b>	\$ 5,200	\$ 5,200	
	UNEP	<b>2. Technical Capacity Strengthening</b>			
		2.1. Customs/environmental training	\$ 12,500	\$ 12,500	
		2.2. Technician Training	\$ 12,500	\$ 12,500	
		2.3. Monitoring	\$ 5,000	\$ 1,480	\$ 3,520
Sub-Total for UNEP			\$ 35,200	\$ 31,680	\$ 3,520
3. Investment Component	UNDP	<b>3.1 Initial development of HCFC Refrigerant Management Plan</b>	\$ 52,800	\$ 47,520	\$ 5,280
Sub-Total for UNDP			\$ 52,800	\$ 47,520	\$ 5,280

  

Sub-Total UNEP	\$ 35,200
Sub-Total UNDP	\$ 52,800
Support cost UNEP (13%)	\$ 4,576
Support cost UNDP (9%)	\$ 4,752
Grand Total UNEP	\$ 39,776
Grand Total UNDP	\$ 57,552

В 2014 году намечены планы по дальнейшему выполнению обязательств страны по выводу из использования озоноразрушающих веществ. В бизнес-планы ПРООН и ЮНЕП на 2014 год вошла программа по разработке проектов по выводу ГХФУ в Кыргызской Республике на 2015-2025 гг. (2 фаза) стоимостью 30 тыс. долларов США. Инвестиционная часть этих проектов оценивается предварительно в 1,47 млн. долларов США, в том числе создание центров по сбору и утилизации ОРВ, центров по извлечению и рециркуляции ГХФУ, конверсии производств по сборке и монтажу оборудования на ГХФУ на технологии, не влияющие на озоновый слой и изменение климата. При этом следует отметить, что финансирование этих программ будет зависеть от результатов переговоров, ведущимися в настоящее время между сторонами Монреальского Протокола и Конвенцией ООН по изменению климата по проблемам синергии и контроля над парниковыми газами - гидрофторуглеродами и перфторуглеродами. Проект внесения поправок в Монреальский протокол по этим веществам обсуждается с 2007 по 2013 годы в ходе Конференций и совещаний Сторон.

Руководитель



М. Аманалиев