

ОЗОНОВЫЙ ЦЕНТР
Годовой отчет об операционном прогрессе
от 31 декабря 2010 года

Страна:	Кыргызская Республика
Исполнительное агентство:	ЮНЕП
Национальное координационное агентство:	Озоновый центр
Наименование проекта:	Проект институционального укрепления для выполнения Монреальского протокола в Кыргызской Республике
За период:	1 октября 2002 года – 31 декабря 2010 года

1. Статус выполнения действий, приведенных в секциях 4.2-3

1.1. Проведение кампании по повышению осведомленности населения и промышленных кругов об опасности, которую представляют собой ОРВ

Кампания по информированию общественности проводится в соответствии с Руководящими указаниями ЮНЕП, такими как, например, Five Steps for Raising Awareness on Ozone Depletion, 1996 и прочими. Полученные видеоролики регулярно демонстрируются представителям промышленного сектора и НПО. В настоящее время в Озоновом центре имеются следующие видеоролики:

1. Sky Pirates (OzonAction Programme, 26’);
2. Good Practices in Refrigeration, 14’;
3. Saving the Ozone Layer Every Action Counts (OzonAction Programme, 18’);
Видеоролик переведен на кыргызский и русский языки для целей демонстрации в дальнейшем по Национальному телевидению
4. Methyl Bromide (OzonActiob Programme and TVE);
5. Healthy Harvest: Alternatives to Methyl Bromide (OzonActiob Programme, 15’);
6. Назад в будущее. Безопасная работа с углеводородами (OzonActiob Programme, 20’);
7. Automotive Air Conditioning System Theory, Diagnosis and Service Procedures (20’);
8. Nothing to Declare: Good Customs to Save the Ozone Layer (Unep Division of Technology, Industry and Economics, OzonActiob Programme, 18’42’);
9. Фильм «Потерянные в пути» (EIA, 15’);
10. Мультфильм для детей «Оззи – Озон» (UNEP, 9’44’). Переведен на русский язык;
11. Видеоролик «Озон борборунун иши» на государственном языке;
12. Ролик американского общества раковых заболеваний «Sun Rays – a major health hazard today»;
13. Видеофильм «В будущее без бромистого метила» (20’).

В течении 2005 г. было создано 2 видеороликов и 3 видеофильма:

- Глобальная катастрофа;
- На уроке химии;
- Угроза по раку кожи;
- Профилактические мероприятия по безопасному пребыванию на солнце;
- Детям о детях.

Также, в течение 2005 г. было создано 2 научно-популярных 20-ти минутных фильма по проблеме сохранения озонового слоя.

Основная цель 1-го фильма -информировать крестьян и фермеров о современных технологиях обработки зерна и продуктов его переработки, о правильном хранении зерновых культур, знакомить население с альтернативными метилбромиду химическими препаратами по обработке зерновых от насекомых-вредителей и влиянии на здоровье человека последствий от неправильного хранения продуктов переработки зерна. Второй фильм – о последствиях разрушения озонового слоя и влиянии на здоровье человека УФИ.

В течении 2008 г.

Разработано и введено в действие два сайта по вопросам сохранения озонового слоя:

- www.ecoholod.com.kg. Сайт Республиканского Общественного Объединения «ЭКОХОЛОД» (РОО «ЭКОХОЛОД»). На сайте размещена информация о деятельности общественного объединения;
- www.ecofum.org.kg. На сайте размещена информация о РОО «Экофум», созданном при поддержке Озонового Центра Кыргызстана в рамках программы ПРООН, направленной на внедрение в сельском хозяйстве, промышленности и частном секторе современных технологий, позволяющих эффективно решать основные производственные задачи по борьбе с вредителями сельскохозяйственной и промышленной продукции, зерна и продуктов его переработки и одновременно минимизировать.

Подготовлен мультимедийный диск для информирования общественности по проблеме сохранения озонового слоя, а также подготовлены следующие видеofilмы:

- Влияние ультрафиолетового излучения на здоровье, 15 мин.;
- Внедрение альтернатив для медицинских дозированных ингаляторов, 15 мин.;
- О выполнении плана окончательного прекращения использования хлорфторуглеродов, 15 мин.;
- Обслуживание мобильных кондиционеров, 15 мин.;

В течении первого полугодия 2009 г.

В мае был разработан и введен в действие веб-сайт для пожарных организаций www.101.kg, где приведена информация по вопросам сохранения озонового слоя.

Переведена на русский и кыргызский языки и размножена брошюра «Проблемы сохранения озонового слоя» на базе брошюры «Спасая озоновый слой: каждое действие имеет свое значение». Брошюра содержит популярное объяснение причин угрозы разрушения озонового слоя в стратосфере, последствия истощения озонового слоя и то, какие действия необходимо предпринять для предотвращения этой угрозы. Особое внимание уделено вкладу развивающихся стран для сокращения выбросов озоноразрушающих веществ. Кратко рассмотрено состояние этой проблемы и действия по прекращению использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике. Брошюра предназначена для специалистов в области охраны озонового слоя, экологии, научных работников, учащихся, а также для широкой общественности. Брошюра разослана в основные библиотеки, высшие учебные заведения, а также раздается участникам всех семинаров, проводимых Озоновым центром. Брошюра бесплатно распространяется всем заинтересованным лицам. Тираж на русском и кыргызском языках составляет 500 экз.

Издан сборник, содержащий основные международные соглашения и национальные законодательные акты, которые определяют основные формы и направления деятельности в Кыргызской Республике по охране озонового слоя. Тираж издания 1000 экз. Сборник разослан в основные библиотеки, высшие учебные

заведения, а также раздается участникам всех семинаров, проводимых Озоновым центром. За отчетный период сборник переведен на кыргызский язык. Во втором полугодии 2004 г. подготовлена к издания пересмотренная версия сборник международных и национальных нормативно-правовых актов на русском и кыргызском языке (тиражом 500 экз.).

Издано информационное сообщение «Проблемы сохранения озонового слоя», подготовленное Озоновым центром тиражом 500 экз. Информационное сообщение включает в себя статью Б. Айдаралиева, национального координатора проекта «Глобальные инициативы», стратегическое заявление Правительства Кыргызской Республики, первоочередные задачи государственных органов и промышленных предприятий, роль различных структур, перечень проектов, осуществление которых необходимо, требуемая деятельность по успешному выполнению проектов. Во втором полугодии информационный бюллетень переведен на кыргызский язык и издан тиражом 500 экз. Бюллетень раздается участникам всех семинаров, проводимых Озоновым центром, а также бесплатно распространяется всем заинтересованным лицам.

Издана брошюра «Воздействие ультрафиолетового излучения на здоровье человека», 22 стр. тиражом 500 экз. В брошюре излагаются основные аспекты истощения озонового слоя и рассматриваются связанные с этим последствия для здоровья людей. Выделяются как положительные, так и отрицательные факторы воздействия ультрафиолетового излучения. Особое внимание уделяется методом защиты от вредного солнечного излучения. Брошюра предназначена для широкого круга общественности. Брошюра разослана в основные библиотеки, высшие учебные заведения, а также раздается участникам всех семинаров, проводимых Озоновым центром. Брошюра бесплатно распространяется всем заинтересованным лицам.

Издана брошюра «Сохранение озонового слоя: вклад индустрии туризма и отдыха» тиражом 500 экз. В брошюре в простой и доступной форме даны основные сведения о проблеме сохранения озонового слоя. Объяснены причины необходимости сохранения озонового слоя и какие последствия могут возникнуть при его разрушении. Описаны пути решения этой проблемы, вопросы снижения отрицательных последствий, рациональной практики использования озоноразрушающих веществ. Брошюра предназначена в первую очередь для работников сферы гостиничного и туристического бизнеса, а также всем интересующимся этой проблемой. Брошюра бесплатно раздавалась участникам Национального семинара по повышению осведомленности и стимулированию конечных пользователей охлаждающего оборудования, проведенного 7 сентября 2004 г., ориентированного в основном для работников сферы гостиничного и туристического бизнеса.

Издано учебно-методическое пособие «Учителю – об озоновом слое планеты». Пособие получило положительные отзывы рецензентов и рекомендации к изданию, как школьные учебно-методическое пособие по результатам обсуждения на ученом совете Кыргызской Академии образования, а также на двух семинарах для учителей. Пособие утверждено Министерством образования Кыргызской Республики. Пособие издано на русском и кыргызском языках тиражом 500 экз.

Издана брошюра «Двадцать вопросов и ответов. Научная оценка проблемы сохранения озонового слоя». Брошюра в популярной и доступной форме в виде вопросов и ответов освещает проблему истощения озонового слоя и пути его сохранения. в доступной для неподготовленного читателя стиле рассматриваются вопросы, связанные с различными аспектами проблемы сохранения озонового слоя. Приведены основные понятия об озоне, озоновом слое и их воздействии на человека и окружающую среду. Подробно анализируются основные механизмы формирования и разрушения озона в атмосфере. Показано распределение озона в различных слоях атмосферы, а также в различных регионах над земной поверхностью. Рассматриваются

механизмы регулирования воздействия на озоновый слой и их эффективность. Приведены прогнозные оценки состояния озонового слоя в зависимости от различных условий, в том числе и человеческой деятельности. Издание будет полезно широкому кругу специалистов, студентов и всех лиц заинтересованных в проблеме сохранения озонового слоя. Тираж – 500 экз. на русском и кыргызском языках.

В апреле 2008 г. были изданы на русском и кыргызском языках две брошюры «Дыши лучше, сохраняя планету», посвященные проблеме медицинских дозированных ингаляторов, содержащих ОРВ и альтернативных им заменителям. Брошюры разработаны отдельно для врачей, а также для больных и населения (тираж по 1000 экз. на каждом языке).

Выпущен тематический художественный настенный календарь на 2004 г., отражающий проблемы сохранения озонового слоя тиражом 500 экз. Календарь распространен среди высших учебных заведений, лиц принимающих решения, НПО, представительства международных организаций.

Подготовлены и изданы плакаты «Озоновый слой и его защитная роль» и «Ультрафиолетовая радиация и ее влияние на живые организмы». Плакаты бесплатно раздаются школам, библиотекам, институтам и участникам семинаров, организованных озоновым центром.

Издана брошюра «Внедрение альтернатив бромистого метила в Кыргызской Республике». Тираж - 500 экз.

Издано «Руководство для техников-холодильщиков по внедрению современной практики обслуживания охлаждающего оборудования». Тираж - 100 экз.

Издано пособие для техников-холодильщиков «Хладагенты, масла, сервис холодильных систем». Тираж - 500 экз.

Издан буклет «Альтернативы бромистому метилу». Тираж-500 экз.

В течении 2007 г.:

- Подготовлено «Руководство по обучению механиков современным методам обслуживания мобильных автокондиционеров», в котором имеется описание методов ретрофита, рециркуляции и извлечения ХФУ-12 с использованием полученного оборудования.
- Издана брошюра «Сокращение потребления галлонов», в которой в доступной форме рассматриваются вопросы, связанные с проблемой сокращения потребления галлонов – одного из наиболее агрессивных озоноразрушающих веществ, как имеющих высокую озоноразрушающую способность и значительное время жизни в атмосфере. Приведены основные характеристики и области применения галлонов. Подробно даны основные сведения о воздействии галлонов на озоновый слой, объемы мирового производства и торговли, требования Монреальского протокола по срокам сокращения потребления. Детально рассмотрен возможный план действий по сокращению потребления для стран с небольшим потреблением, к которым относится и Кыргызская Республика. Наибольшее внимание уделено возможным альтернативам как для стационарных систем пожаротушения, так и для переносных огнетушителей. Издание будет полезно для широкого круга специалистов, занимающихся вопросами организации, поставки, проектирования, монтажа и контроля противопожарного оборудования, а также для специалистов в области охраны окружающей среды. Тираж – 500 экз.
- Издана брошюра «Озоновый слой». В ней в доступной форме рассматриваются вопросы, связанные с глобальной экологической проблемой – охранения озонового слоя Земли. Приведена история обнаружения причин снижения концентрации стратосферного озона. Подробно рассмотрено сравнительное воздействие на озоновый слой антропогенных и естественных причин, таких как влияние вариаций

солнечного излучения, процессы атмосферного переноса озона, межгодовые вариации, извержения вулканов, дегазация земных недр. Убедительно показано, что основным источником снижения концентрации озона в стратосфере является антропогенное воздействие. Приведены основные механизмы разрушения озонового слоя в результате антропогенной деятельности. Рассмотрена взаимосвязь проблем изменения климата и разрушения озонового слоя. Особое внимание уделено вредному воздействию повышенного ультрафиолетового излучения на здоровье человека и окружающую среду, возникающее вследствие истощения озонового слоя. Приведены сведения о мерах, предпринимаемых международным сообществом по сохранению озонового слоя. Особо выделены проблемы, стоящие перед развивающимися странами. Тираж – 500 экз.

- Озоновым центром Озоновым центром был организован перевод с английского языка на русский язык следующих материалов: “Education pack”, “Fire protection Alternatives to Halons”, “Environmental effects of ozone depletion and its interactions with climate change: 2006 assessment” и «Сохранение озона – Изменение климата - Энергоэффективность. Специальный международный выпуск журнала «Industria & Formazione. Холодильники и кондиционеры».
- Совместно с Общественным объединением «Бигль»:
 - Подготовлен макет художественных иллюстраций для рабочей тетради «Оззи Озон твой друг и защитник»;
 - Разработано сопроводительное методическое пособие для учителей начальной школы «Рекомендации к практическому применению прикладной программы к урокам природоведения» (объемом 5 печатных листов) и рабочая тетрадь «Мир без озоновых дыр» (объемом 5 печатных листов).
- Совместно с Центрально-Азиатским центром информационных ресурсов “EcoInform” в кыргызском филиале Общественного объединения были подготовлены следующие печатные издания для информирования населения по защите озонового слоя:
 - бюллетень «Защита от вредного солнечного излучения» о солнцезащитной одежде и основных способах предохранения от воздействия ультрафиолетового излучения. Тираж на русском языке составляет 500 экз.
 - открытки двухсторонние, на русском языке, к 20-летию Монреальского протокола «Нет озоноразрушающим веществам!». 250 экз.

В 2008 г.:

- В апреле 2008 г. были изданы на русском и кыргызском языках две брошюры «Дыши лучше, сохраняя планету» и «Планетаны сактоо менен жакшылап дем ал», посвященные проблеме медицинских дозированных ингаляторов, содержащих ОРВ и альтернативных им заменителям. Брошюры разработаны отдельно для врачей, а также для больных и населения (тираж по 1000 экз. на каждом языке);
- Повторно переиздана брошюра «Озоновый слой», тираж 500 экз.;
- Издана брошюра для информирования учащихся в игровой форме «На солнце играйся, но не заиграйся», тираж 500 экз.;
- Переиздан «Информационный бюллетень «Защита от вредного солнечного излучения», 500 экз.;
- Издана рабочая тетрадь- хрестоматия по экологии «Защити себя от солнца» для школьников 5 классов, тиражом 500 экз.;
- Переиздана книга Бабакина Б.С. «Масла и хладагенты», на русском языке, тиражом 300 экз.;
- Издано «Руководство для начинающих холодильщиков» на русском и кыргызском языке, общим тиражом 100 экз.;

- Издано «Руководство по обслуживанию автомобильных кондиционеров» на русском языке, тиражом 300 экз.;
- Переиздано «Руководство по наилучшей практике» на русском языке, тиражом 300 экз.
- Издана брошюра «Обзор хладагентов» на русском языке, тираж 300 экз.

В 2009 г.:

1. Информационная книга «В будущее без бромистого метила»;
2. «Истощение озонового слоя, УФ- радиация, потепление климата в глобальном и региональном масштабах. Миф или реальность?» сборник трудов НАН КР; авторы: Токтомышев С.Ж., Орозалиев М.Д., Аманалиев М.К.;
3. «Региональный мониторинг атмосферного озона», авторы: Токтомышев С.Ж., Орозалиев М.Д., Аманалиев М.К., Семенов В.К., Синяков В.П.;
4. Плакат «Озоновые дыры и климат горного региона Центральной Азии»;
5. Переиздана следующая брошюра «Озоновый слой», 500 шт.;
6. Переиздана брошюра «Проблемы сохранения озонового слоя» на русском и кыргызском языках, 1000 шт.;
7. Переизданы комиксы «Солнечный друг – и Мук мой друг», 500 шт.;
8. Переиздано учебно-методическое пособие «Мугалимге – озон катмары жонундо» на кырг. яз., 500 шт.;
9. Кафедра журналистики Кыргызско- Российского Славянского университета при финансовой поддержке Озонового центра выпустила специальный 3-выпуск студенческой газеты «Озоновый вестник», где была отражена полезная информация о защите от вредного воздействия ультрафиолетового излучения, интервью с начальником аэрологической научной станции «Иссык-Куль» Синяковым В.П., ассистентом Озонового центра Ильясовым Ш.А., национальным консультантом Озонового центра Гарифулиным В.К.; послание генерального секретаря по случаю празднования Международного дня охраны озонового слоя, последние новости и т.д. (тираж 2500 шт.).

В первом полугодии 2010 г.:

1. Учебное пособие «Озоновый слой Земли», Бекболотова А.К., на двух языках, 300 шт.
2. Окуу куралы «Жердин озон катмары», Бекболотова А.К. на кыргызском языке 300 шт.
3. «Вопросы и ответы об озоновом слое» на русском языке, Ильясов Ш.А., 500 шт.
4. «Сохранение озона. Изменение климата. Энергоэффективность.» пер. и редак. Ильясова Ш.А., на русском языке, 500 шт.
5. «Рекомендации по осуществлению государственного контроля ввоза/вывоза ОРВ и содержащей их продукции для таможенных и экологических служащих» на двух языках, 500 шт.
6. «Озонду бузуучу заттарды жана аларды камтыган продукцияларды ташып келууго/ташып кетууго мамалекеттик контролду жургузуу боюнча бажы кызматкерлери жана экология инспекторлор учун Сунуштамалар» на кыргызском языке, 500 шт.
7. «Методические рекомендации по замене галлонов в системах пожаротушения на альтернативные озонобезопасные средства» на русском языке, 300 шт.
8. Брошюра «Воздействие на организм человека от разрушения озонового слоя» на двух языках 500 шт.
9. Брошюра «Озон катмарынын бузулушунун жана климаттын озгорушунун адамдын организминде тийгизген таасири» на кыргызском языке, 500 шт.

10. Образовательный пакет для средних школ «Пособие для преподавателей: Оззи Озон» на русском языке, 2300 шт.
11. Образовательный пакет для средних школ «Пособие для учащихся»: Оззи Озон» на русском языке, 2700 шт.
12. «Жер планетасындагы озон катмарынын бузулуусу», Сакбаева З.И. на кыргызском языке, 500 шт.
13. Плакат «Безопасность прежде всего: Потенциальные негативные последствия солнечной ультрафиолетовой радиации на здоровье человека» на русском языке, 1000 шт.

Сотрудниками ОО «Кайберен» в рамках проекта «Информирование населения Кыргызстана о чрезмерном воздействии через средства массовой информации» при поддержке Озонового центра были проведены семинары «Информирование население Кыргызстана о чрезмерном воздействии ультрафиолетовой радиации» в следующих университетах республики:

- 13 мая 2010 г. в Иссык-Кульском государственном университете им. К.Тыныстанова;
- 17 мая 2010 в Нарынском государственном университете;
- 19 мая 2010 г. в Ошском государственном университете.

На семинарах учителям были розданы книги, брошюры, учебные пособия о проблемах разрушения озонового слоя и воздействиях ультрафиолетовой радиации.

В марте 2010 г. был разработан и введен в действие веб-сайт www.ecasool.org, где можно найти информацию по вопросам защиты озонового слоя.

Во втором полугодии 2010 г.:

1. Брошюра «Озон Экшн: Выход из лабиринта», (250 экз.);
2. Брошюра «Озон в картах и диаграммах. Связь с климатом», (250 экз.);
3. «Зеленая таможня: Руководство по многосторонним экологическим соглашениям», (4000 экз.);
4. Учебно-познавательная игра «Защити себя от солнца» на русском и кыргызском языках, (1000 экз.);
5. Брошюра «Что нужно знать об ингаляционной терапии хронических респираторных заболеваниях», (300 экз.);
6. Кафедра журналистики Кыргызско - Российского Славянского университета при финансовой поддержке Озонового центра выпустила специальный 4-выпуск студенческой газеты «Озоновый вестник», где была отражена полезная информация о защите от вредного воздействия ультрафиолетового излучения, интервью с заведующей кафедрой «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» института горного дела и горных технологий при Кыргызском техническом университете им. Раззакова, ассистентом Озонового центра Ильясовым Ш.А., национальными консультантами Озонового центра Жумалиевым Ж., Сооронбаевым Т.М., послание генерального секретаря по случаю празднования Международного дня охраны озонового слоя, последние новости и т.д. (тираж 2500 шт.).
7. В сентябрьском номере газеты «Витрина» вышел модуль, посвященный 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя, «16-сентября – Международный день охраны озонового слоя» (тираж 20 000 копий).

С 2005/2006 по 2009/20010 учебные годы проблема сохранения озонового слоя введена в обязательный курс лекций по экологии для студентов 3 курса Кыргызско-Российского славянского университета.

During March 14-16, 2007 the Ozone Center had organized Training Center for implementation of alternatives to Methyl Bromide under Osh Technology University.

The Ozone Center rendered assistance to the Kyrgyz Agrarian University and established new Training&Research Center under this university. The center helps students to realize laboratory work and mastering new practical methods for ODS phase-out in agricultural sector.

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

- Межгосударственная телерадиокомпания «Мир» новости стран содружества (в эфире 16⁰⁰ 15.04.2003);
- КТР (в информационной программе «Ала-Тоо» в 20³⁰ на русском языке, 21³⁰ на кыргызском языке, 10.04.2003);
- КОРТ, служба новостей «Новости» 10.04.03;
- КТР «Радио», Последние известия, 10.04.03;
- Радио «Азаттык», 13.04.2003 (на английском и кыргызском языках);
- Газета «Вечерний Бишкек», статья «Спасем озоновый слой», 10.04.2003;
- КТР телевизионная служба новостей на русском и кыргызском языках, 4.06.03;
- НБТ, независимое Бишкекское телевидение, служба новостей 4.06.03;
- ТВ «Пирамида», 14.06.03;
- Электронный журнал «ЭКОНС», 22.04.2003;
- Газета «Эркинтоо», статья «Озон катмары эмнеден бузулат?», 3.06.03;
- Газета «Вечерний Бишкек», статья «Озон и хладагенты», 25.06.03;
- Газета «Слово Кыргызстана», статья «Подарить планете жизнь», 16.09.03;
- Газета «Салам», статья «Климаттын бузулушуна эмне себепкер?», 16.09.03;
- Газета «Вечерний Бишкек», статья «Долой фреон, спасем озон», 16.09.03;
- Радио «Азаттык», в 6⁰⁰, 8⁰⁰, 9⁰⁰, 12⁰⁰, 17⁰⁰, (на английском, русском и кыргызском языках) информационное сообщение Озонового центра Кыргызской республики ко Всемирному дню озона, 16.09.03;
- Кыргызское радио, рубрика «Экология», 11¹⁵ интервью с руководителем Озонового центра Аманалиевым М. и национальным консультантом Жумалиевым Ж. 20.10.03;
- Газета «Чуй баяны», статья «Озон планетанын калканчы», 20 декабря 2003 г.;
- ТВ НРТК, службу новостей «Ала-Тоо» в 2000 га русском языке, 2100 на кыргызском языке, информация о проблемах сохранения озонового слоя, автор А. Мамбеткулова, 10 февраля 2004 г.;
- Радио «Азаттык», рубрика «Новости из Кыргызстана» Аманбаева Бакыта в 20⁰⁰, 10 февраля 2004 г.;
- Газета «Чуйские известия», статья А. Ермолова «Таможня на страже озонового слоя», 14 февраля 2004 г.;
- Радио «Азаттык», информационное сообщение З. Кожобаевой 16 февраля 2004 г., 17 февраля 2004 г. более подробный материал о проблеме сокращения использования ОРВ;
- Радио «Алмаз» информация С. Полищук на русском языке о проблемах защиты озонового слоя, 16 февраля 2004 г.;
- Газета «Вечерний Бишкек», статья Е. Владина «Нам резон беречь озон», 16 февраля 2004 г.;
- ОшТВ на узбекском языке информация в новостях и интервью М. Аманалиева, 17 февраля 2004 г.;
- Газета «Эхо Оша», статья «Не допустить контрабанды хладагентов», автор С. Полищук, 20 февраля 2004 г.;
- Газета «Ош жаныргы», статья «Озон катмары корголууга муктаж», автор А. Матиева, 20 февраля 2004 г.;

- Газета «Слово Кыргызстана», статья «Нам не резон разрушать озон», 20 февраля 2004 г.;
- На республиканском радио «Ош-3000» на кыргызском языке 20 и 21 февраля 2004 г. в рубрике авторской программы М. Карабекова «Жаратылыш-жан дуйном» интервью М. Аманалиева;
- Газета «Слово Кыргызстана», статья «Есть особый резон охранять нам озон», 12 марта 2004 г.;
- Областная газета «Уш садоси» две статьи на русском и узбекском языках о проблемах сокращения потребления озоноразрушающих веществ, март 2004 г.;
- ТВ КТР, репортаж «Экология» в передаче «В конце недели», апрель 2004 г.;
- ТВ КТР и КОРТ, репортаж по теме обучения техников холодильного оборудования, 26 мая 2004 г.;
- Газета «Вечерний Бишкек», Заметка о семинаре обучения техников холодильного оборудования, 26 мая 2004 г.;
- ТВ КТР, передача «Кабар», сообщение о планах Кыргызстана по прекращении использования веществ, разрушающих озоновый слой, 26 мая 2004 г.;
- ТВ КТР и радио, Интервью Дж. Жумалиева и М. Аманалиева о деятельности Озонового центра, проблемах сохранения озонового слоя, 2 июня 2004 г.;
- Газета «Эркинтоо», статья «Глобалдык маслелерди чечкинуу аракеттер чечет», 4 июня 2004 г.;
- ТВ студия «Замана», интервью М. Аманалиева посвященное дню экологии, 5 июня 2004 г.;
- Газета «Эхо Оша» публикация о проблеме сохранения озонового слоя, 19 июня 2004 г.;
- ТВ «Пирамида» - 15 июня 2004, программа «Новости», время эфира 19.30 и 22.00;
- ТВ «Ош-3000» - 16 июня 2004 г., программа «Новости», на кырг. языке, время эфира 16.15 и 17.30;
- Радио «Алмаз» - 15 июня 2004 г., рубрика – городские новости, время эфира 19.00 (на русском языке) и 21.00;
- КООРТ – 15 июня 2004 г., рубрика – вечерние новости, время эфира 19.00 (на кырг. языке), 20.30 (на русском языке);
- Газета «Вечерний Бишкек», статья «Разрушение отменяется», 29 июля 2004 г.;
- НТРК – радио, радиостанция «Бишкек», время эфира 9.00 – 9.30, 31 июля 2004 г.;
- ТРК «Мир», интервью Аманалиева М.К., Тушишвили М., передача «Новости стран дружества», время эфира 10.15, 2 августа 2004 г.;
- Радио Национальный канал 24 часа. Выступление национального координатора Айдаралиева Б.Р., руководителя Озонового центра Аманалиева М.К. и национального консультанта Жумалиева Ж., 10.14 – 10.30, 14 сентября 2004 г.;
- Радио Национальный канал 24 часа. В программе экология 11 сентября 2004 г. В прямом эфире «Озон катмары эмнеден бузулат? Представители Озонового центра Аманалиев М, и Жумулиев Ж. отвечали на вопросы радиослушателей;
- Газета «Вечерний Бишкек», статья «Спасем наше небо», 16 сентября 2004 г.;
- Радио «Азаттык», новости из Кыргызстана к Международному дню охраны озонового слоя, 16 сентября 2004 г.;
- Газета «Моя независимая столица», статья «Мы спасем наше небо», 17 сентября 2004 г.;
- Детская газета «Айданек», репортаж с детского праздника «Юность Кыргызстана вступает в защиту озонового слоя земли», 17 сентября 2004 г.;

- ТВ НТРК, телепрограмма «Замана», репортаж «В день защиты озонового слоя», 3 минуты, 17 сентября 2004 г.;
- Радио «Кабарлар», репортаж из парка «Сейил», 17 сентября 2004 г.;
- Газета Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций «Актоочу», статья «16 сентября – Международный день охраны озонового слоя», 17 сентября 2004 г.;
- Таласское ТВ, Т-ТРК, сюжет «Озон катмарын коргоо жалпыбыздын ишибиз», 18 сентября 2004 г.;
- Газета «Слово Кыргызстана», статья «Спасти наше небо», 21 сентября 2004 г.;
- «Центрально-азиатская газета», статья «Кыргызстан празднует всемирный день озона», 23 сентября 2004 г. (на англ. языке);
- ТВ НТРК, культурно образовательная телепрограмма «Мое здоровье», рубрика «Ультрафиолетовые лучи и мы», 18.30 – 19.00, 25 сентября 2004 г.;
- Газета «Эркин Тоо», статья «Озонду коргоо – тындыгыбызды сактоо», 27 сентября 2004 г.;
- Радио «Ош-3000», М-ТРК «Жаратылыш жан дуйном», интервью 28 сентября 2004 г.;
- Радио Национальный канал 24 часа. Репортаж из парка «Сейил» - акция для детей в рубрике «Экология», 10.15, 28 сентября 2004 г.;
- Газета «Чуйские известия», приложение к газете «Для Вас», статья «Есть особый резон охранять нам озон», 29 сентября 2004 г.;
- Газета «Вечерний Бишкек», статья «Долой фреон, спасем озон», 16 октября 2004 г.;
- Газета Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций «Актоочу», статья «Улуттук программа аракетте – ар бир иш натыйжасы менен болсун», 16 октября 2004 г.;
- Нарынское областное ТВ, Н-ТРК, новостной сюжет, 3 минуты, 24 октября 2004 г.;
- Жалалабатская областная газета «Акыйкат», две статьи «Глобалдуу проблемадан Кыргызстан да куру эмес» и «Озондун бузулушу - опурталдуу маселе», 29 октября 2004 г.;
- Жалалабатское ТВ, ЖТР, передача “SOS”, 17 ноября 2004 г.;
- Таласская областная газета «Талас турмушу», статья «Ойлондуруучу олуттуу маселе», 22 ноября 2004 г.;
- Газета «Вечерний Бишкек», статья «Нам резон беречь озон», 24 декабря 2004 г.;
- Газета МСН, автор Е. Скородумова, статья «До озоновой идиллии еще далеко», №2 от 11.01.05;
- Районная газета «Знамя победы», автор Сыдыков Н., «Начни с себя», 11.05.05;
- НТРК, экопрограмма «Ата журт ажары», передача «Озон катмарын коргоо боюнча элге маалымат беръ», автор Абдылмаматова Ж., 15 мин, 12.05.05;
- Радио «Укулар чорголо», образовательная программа, 01.06.05;
- Радио «Азаттык», образовательная программа, 01.06.05;
- Телевизионная программа «Экологическая программа Ата журт ажары», 05.06.05;
- УТРК «Алатоо», вечерний выпуск новостей, 07.06.05;
- Газета «Аалам», автор Ч. Арсыбаева, статья «Озон катмарын кантип сактайбыз», 14.06.05;
- Газета «Вечерний Бишкек», автор Е. Денисенко, статья «Лучше поздно чем никогда», 16.06.06;
- Газета «Кыргыз туусу», автор Ч. Арсыбаева, статья «Кыргыздан глобалдык проблемаларды чечуу жолунда», 17.06.05;

- УТРК «Кабарлар», выпуск новостей, 18.06.05;
- КТР «Невсезнайка», программа экологическое образование, 18.06.05;
- Ведомственная газета «Спасатель», автор Ч. Арсыбаева, «Озон катмарын сактоо жалпы быздын ишибиз», 30.06.05;
- Газета «МСН», автор Скородумова Е., «Да здавствуует Узунакматский виноград», 04.07.05;
- Районная газета «Знамя победы», автор Сыдыков Н., «Сактыкта кордук жок», 21.08.05
- УТРК «Кабарлар», Выпуск новостей, 16.09.05 в 13.00 и в 15.00;
- НБТ, Выпуск новостей, 16.09.05 (в 20.00 и 23.00) и 17.09.05 в 8.00;
- НТРК, Экологическая программа-ток-шоу «Ата журт ажары», Посвящение ко дню озонового слоя, 20 мин., 18.09.05, 24.09.05, 15.10.05
- Газета «Вечерний Бишкек», автор Н. Ничипорова, «С солнышком лучше дружить » №185, 28 сентября 2005 г.;
- НТРК, передача «Асманыбыз таза болсун!» сентябрь 2005 г.;
- НТРК, передача «Озон катмарын коргоо жалпыбыздын ишибиз!» сентябрь 2005 г.;
- Газета «Вечерний Бишкек», автор К. Мукашев, «Чтобы крыша не съехала» №187, 30 сентября 2005 г.;
- Радиостанция «Мир», «Новости содружества», 15 октября 2005 г.;
- Газета «Кутбилим», автор Фомина Т.В, «Защити себя от солнца» №37, 21 октября 2005 г.;
- Независимое Бишкекское телевидение – репортаж с Учредительного собрания общественного объединения «Экохолод» - 17.09.2005;
- НТРК, экопрограмма «Ата журт ажары», передача «Муздаткычтын озон катмарына тийгизген таасири, продолжительность 20 мин., 15.11.05;
- Районная газета «Знамя победы», автор Сыдыков Н., «Сохраним экологию, защитим зерно», 19.11.05;
- Газета «Вечерний Бишкек», автор Денисенко Е., «Ну и намутил бромистый метил», 23 декабря 2005 г.;
- НТРК, программа «Мое здоровье», передача «Альтернатива бромистому метилу», 20 мин., 26.12.05;

2007 г.

- TV chanel KTR, interview with the Head of the Ozone Center, June 5, 2007;
- Newspaper “Vitrina”, article “Protection of the Ozone – Rescue of the Earth”, devoted to 20th anniversary of the Montreal Protocol. April 2007;
- Web-site www.24.kg Information about International Scientific Conference “Modern problems of climate change and depletion of the Ozone Layer”, devoted to the 20th anniversary of the Montreal Protocol. Staff of the Ozone Center participated at this conference and presented information about interaction between climate change and depletion of the Ozone Layer.
- статья «Озон катмарын коргоонун олуттуу проблемалары» в Чуйской республиканской газете «Чуй баяны», 01.08.2007,
- статья о семинаре «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки» в газете «Агропресс» (№ 11, август, 2007 г.);
- статья о семинаре «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки» в газете «Чуй баяны», Чуйская область, (№671, август, 2007 г.);
- статья о семинаре «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки» в газете «Баткен таны», Баткенская область (№ 29, август 2007 г.);
- статья на кыргызском языке «Дан азыктарынын бутундугуно жетиш керек» в газете «Агропресс», №11 (83), август, 2007,

- статья на кыргызском языке «Глобалдык проблемаларды чечууго локалдык аракеттер керек» в Баткенской областной газете «Баткен таны», 13.08.2007,
- статья на кыргызском языке «Озон катмарын коргоого чакырат» в газете «Эркин-Тоо», № 67 (1676), 18.09.2007,
- информация о семинаре «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки» по телеканалу ЭлТР, Ошская область, август 2007 г.;
- статья «И мы в этой дыре. Озоновой» в газете «Слово Кыргызстана», 17.07.2007;
- статья о семинаре «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки» в газете «Эркин-Тоо», сентябрь, 2007 г.;
- статья «Озоновой дыре не быть над Кыргызстаном!» в автомобильном еженедельнике «Омега», №43 (189), 6.11.2007,
- статья «Таможенники повышают потенциал по созданию эффективного заслона ОРВ, нелегально ввозимым на территории Кыргызстана», пресс служба сети CARNet, www.ekois.net, 10.07.2007,
- статья «Деятельность Озонового центра», информационное агентство «Кабар», 10.07.2007,
- статья ассистента Озонового центра Ш.Ильясова «20 лет Монреальскому Протоколу, по веществам, разрушающим озоновый слой», пресс служба сети CARNet, веб-сайт www.ekois.net, 24.08.2007,
- статья «В Кыргызстане в честь Международного дня охраны озонового слоя проходит экологическая акция», Информационное агентство “24.kg”, 15.09.2007
- статья «В Бишкеке пройдет форум по защите и хранению сельскохозяйственной продукции», Информационное агентство “akipress.kg”, 6.12.2007,
- статья «Международный день охраны озонового слоя атмосферы», пресс служба сети CARNet, 12.09.2007,
- радио ГТРК прямой эфир в 9:10-9:40. Выступление руководителя Озонового центра Аманалиева М.К.
- радио ГТРК, кабарлар в 22:00, 9.08.2007
- радио ГТРК, Кабарлар в 9:00, 13:00. Выступления Я.А.Павлова, Н.С.Ожерельева, Ч.Арсыбаевой, 10.08.2007
- ТВ ГТРК ток-шоу, посвященный Международному дню охраны озонового слоя в программе «КозКараш», 18.09.2007.

2008 г.

- ТВ КТР, передача «Замана», прямой эфир «Глобальные экологические проблемы», 22.02.2008;
- ТВ КТР, программа «Нур», «Борьба с изменением климата (Солидарность в разделенном мире)», 25.02.2008, 10⁰⁰ – 11⁰⁰;
- газета «Айыл окмоту», статья «Что может сделать каждый из нас?», 12.01.2008, №141(47);
- радио ГТРК, программа «Кабарлар», передача о семинаре по методам и способам информирования общественности, (19.03.2008 – 20⁰⁰, 20.03.2008 – 7⁰⁰, 20.03.2008 – 8⁰⁰)
- ИА «Акипресс», информация о семинаре по методам и способам информирования общественности, 19.03.2008;
- ИА «24.kg», статья «В мире, в частности в Кыргызстане, на 95% уменьшился выпуск ОРВ», 19.03.2008;
- ТВ НБТ, программа «Новости», информация о семинаре по методам и способам информирования общественности, 19.03.2008;
- ТВ НТС, программа «Новости», информация о семинаре по методам и способам информирования общественности, 19.03.2008;

- радио «Европлюс», информация о семинаре по методам и способам информирования общественности, 19.03.2008;
- газета «Для Вас», статья «Озоновый слой – это жизнь», №12(530), 22.03.2008;
- газета «Кыргыз Туусу», статья «Озонду сактаа калу – озубуздон», 28.03.2008;
- радио «Мир», программа «Новости», интервью с руководителем Озонового центра, 2.04.2008, 18⁰⁰;
- газета «Московский комсомолец», №11(343), статья «Кыргыстану грозит климатический климакс», 2.04.2008;
- ИА «Акипресс», информация о круглом столе, проведенном Озоновым центром по проблеме хранения сельскохозяйственной продукции, 10.04.2008;
- газета «Моя столица», статья «Щит планеты», 11.04.2008;
- ИА «Акипресс», статья «В Кыргызстане крестьянские хозяйства практически не занимаются обработкой и сохранением зерна», 11.04.2008;
- ТВ канал «Пирамида», программа «Новости», информация о круглом столе, проведенном Озоновым центром по проблеме хранения сельскохозяйственной продукции, 11.04.2008, 18⁰⁰, 19⁰⁰;
- ТВ КТР, программа «Ала-Тоо», информация о круглом столе, проведенном Озоновым центром по проблеме хранения сельскохозяйственной продукции, 11.04.2008;
- ТРК «Мир», программа «Новости содружества», информация о круглом столе, проведенном Озоновым центром по проблеме хранения сельскохозяйственной продукции, 11.04.2008, 18⁰⁰;
- Радио «Мир». Программа «Новости», информация о круглом столе, проведенном Озоновым центром по проблеме хранения сельскохозяйственной продукции, 14.04.2008, 18⁰⁰;
- газета «Московский комсомолец», №14(346), статья «Почти все зерно в Кыргызстане поражено насекомыми-вредителями», 23.04.2008;
- газета МСК («Моя столица»), №32(62), статья «Какой хлеб мы едим?», 2.05.2008;
- ТВ «5 канал», программа «Новости», информация о круглом столе по ингаляционной терапии хронических респираторных заболеваний и защите озонового слоя, 20.05.2008, 20⁰⁰ и 21⁰⁰;
- ТВ НТС, программа «Новости», информация о семинаре «Ингаляционная терапия хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя», 27.05.2008, 19⁰⁰ и 20⁰⁰;
- газета «Эхо Оша», статья «Астма и озон», 7.06.2008;
- ТВ «ЭлТР», передача «Кутман Тан», г. Ош, информация о семинаре «Ингаляционная терапия хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя», 12.06.2008, 7⁰⁰;
- ТВ «ЭлТР», программа «Новости», информация о семинаре «Ингаляционная терапия хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя» проведенном в г. Жалалабаде, 13.06.2008, 19²⁰;
- газета «Ош Жанарыгы», информация о семинаре «Ингаляционная терапия хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя», 14.06.2008;
- ТВ «5 канал», программа «Новости», информация о деятельности Озонового центра, 18.07.2008;
- ИА «Акипресс», информация о национальном семинаре по подготовке специалистов для отрасли охлаждения, 28.07.2008;
- Газета «Московский комсомолец», №28(360), «И с высоты нам шлют привет», 30.07.2008;

- Исык-Кульское областное ТВ, программа «Ала-Тоо айнактары», информация о деятельности Озонового центра, 31.07.2008;
- ТВ НТС, программа «Новости», информация о международном дне озонового слоя, 16⁰⁰, 17⁰⁰, 19⁰⁰, 20⁰⁰, 16.09.2008;
- газета МСН (Моя столица), №70(659), статья «Озоновый слой и здоровье легких», 16.09.2008;
- ИА «Акипресс», информация о международном дне озонового слоя, 16.09.2008;
- «Антенн ТВ», г. Каракол, программа «Новости», информация о международном дне озонового слоя, 17.09.2008;
- Исык-Кульское областное ТВ, программа «Ала-Тоо айнактары», информация о международном дне озонового слоя, 20³⁰, 18.09.2008;
- Газета «Студенческое обозрение: Озоновый вестник», сентябрь 2008, руководитель Деева И.В.; студенты КРСУ: Звягинцев И., Токбаева Д., Кивачитская А., Чернякова К., Мутинов Д. – фотокорр.);
- Газета «Дело»: статья «Изменение климата и сохранение озонового слоя», 12 ноября 2008.

2009 г.

- 14.01.2009 г. Бишкекский пресс-клуб на веб-сайте www.ipp.kg Интервью с Ильясовым Ш.А. –ассистентом Озонового центра на тему «Изменение климата и разрушение озонового слоя».
- 10.02.2009 г. ТРК НТС Новости (20:00 на кыргызском яз., 19:00 на русском языке) Информация о семинаре по внедрению альтернатив галлонам в пожаротушении
- 11.02.2009 г. Радио ГТРК (13:00), Новости, интервью с руководителем Озонового центра – Аманалиевым М.К. «О сохранении озонового слоя»
- 11.03.2009 г. ТРК НТМ г. Ош, Служба новостей, Информация о семинаре по внедрению альтернатив галлонам в пожаротушении, (19:00 на кыргызском яз.)
- 11.03.2009 г. ТРК ЭлТР г. Ош, «Новости», Информация о семинаре по внедрению альтернатив галлонам в пожаротушении (18:00, 19:00 на кырг. яз.)
- 15.04.2009 г. ТРК ЭлТР «Новости» Информация о семинаре «Проблемы изучения УФИ и защиты озонового слоя», (19:00)
- 06.09 г. ОшТВ, Новости, информация о семинаре «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя» (19:45)
- 22.06.09 г. ЭлТР, Новости, информация о семинаре «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя» (20:30, на кырг. яз.)
- 23.06.09 г. ЭлТР, передача «Кутман тан», репортаж о семинаре «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя» (7:00 – 10:00)
- 3.07.2009 г. веб-сайт www.akipress.kg, информация «В лицее №93 открылся учебно-производственный центр подготовки специалистов по холодильной технике»;
- 24.08.2009 г. веб-сайт www.akipress.kg, информация «В Бишкеке пройдет встреча НОЦ по вопросам внедрения сертификации специалистов холодильной отрасли»
- 24.08.2009 г. ТРК КТР, Новости в 21.00, 20.00 на русском и кыргызском языках информация о контактной встрече Национальных Озоновых офисов стран Армении, Венгрии, Грузии, Кыргызстана, Молдовы и Туркменистана

- 08.2009 г. веб-сайт www.caresd.net информация «В Кыргызстане пройдет контактная встреча Национальных Озоновых офисов стран Армении, Венгрии, Грузии, Кыргызстана, Молдовы и Туркменистана»
- 09.2009 г. веб-сайт www.akipress.kg, информация «Озоновый центр Кыргызстана организует для журналистов презентацию по проблемам охраны озонового слоя»
- 8.09.2009 г. веб-сайт www.24.kg, информация «В Кыргызстане пройдет акция с 1 января 2010 г. полностью откажутся использования озоноразрушающих веществ»
- 16.09.2009 г. веб-сайт www.caresd.net, статья «16-сентября – Международный день охраны озонового слоя»
- 16.09.2009 г. веб-сайт www.caresd.net, статья «Послание Генерального секретаря ООН по случаю празднования 16-сентября –Международного дня охраны озонового слоя»
- 16.09.2009 г. веб-сайт www.caresd.net, интервью с руководителем Озонового центра Аманалиевым М.К.
- 8.09.2009 г. газета «Моя столица», статья «Зона здорового озона», М. Цой
- 15.09.2009 г. газета «Слово Кыргызстана», статья «Озон-зона ответственности», А. Шепеленко
- 15.09.2009 г. газета «Моя столица», статья «Без озона – гиблая зона», М.Цой
- 16.09.2009 г. газета «Аргументы и факты», статья «Озоновые дыры над нами: мифы и реальность», А. Студеникина
- 16.09.2009 г. Иссык-Кульское областное ТВ, Новости «Ала-Тоо аймактары», 20.00, информация об экологической акции в г. Балыкчы Иссык-Кульской области, на кырг. яз.
- 16.09.2009 г. ТВ ЭлТР г. Жалалабад, Новости на кырг. яз., 20.30, информация об экологической акции в день Международного дня охраны озонового слоя, в ЖаГУ
- 16.09.2009 г. ОшТВ г. Ош, Новости в 20.00 на кырг. яз., информация об экологической акции, посвященной 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя
- 17.09.2009 г., 15:00, радио НТРК передача, посвященная 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя, интервью с руководителем Озонового центра Аманалиевым М.К.,
- 6.10.2009 г. веб-сайт www.issyk-kulpress.kg, информация о семинаре «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя»
- 9.10.2009 г. Иссык-Кульское областное ТВ, Новости «Ала-Тоо аймактары», в 20.00, на кырг яз. Информация о семинаре «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя»
- 4.12.2009 г. Таласское областное ТВ, Новости на кырг. яз. информация о семинаре «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя»

2010

- 21.01.2010 г. информационное агентство akipress.kg, информация о семинаре «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя»
- 21.01.2010 г. информационное агентство akipress.kg, «Астма клубу ЛОО в Бишкеке передано новое оборудование»
- 21.01.2010 г., 18:00, радио ГТРК, «Кабарлар»: «Ингаляционная терапия хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя»

- 22.03.2010 г., газета «Вечерний Бишкек», интервью с руководителем Озонового центра Аманалиевым М.К., автор: Цой М.
- 10.05.2010г. , 18:30, ТВ ЭлТР, передача «Демилге»: «Озоновый слой и УФ-излучение»
- 21.05.2010 г. 8:20, ТВ ГТРК, передача «Замана»: информация об озоновом слое и УФ-излучении
- 12.07.2010 г. газета «Вечерний Бишкек», статья «Индекс УФ-излучения в Кыргызстане», автор: Цой М.
- 14.07.2010 г. газета «Слово Кыргызстана», статья «Озоновые дыры- Земные хлопоты», автор: Шепеленко А.И.
- Квартальный выпуск журнала «Наука и технологии»: статьи: «Защита озона- спасение Земли», «Региональный мониторинг УФ-радиации солнца в Кыргызстане», автор: Бекболотова А.К.
- Сборник «Научный потенциал молодежи – будущее Кыргызстана», г. Бишкек, 2010 г., статьи: «Изменения уровня ультрафиолета весной в г. Бишкек», «Что такое глобальный индекс солнечного УФИ»;
- www.24.kg статья «Ш. Ильясова В Кыргызстане к 2025 году уровень парниковых газов в атмосфере сойдет на нет» (8.09.2010);
- www.akipress.kg статья «Кыргызстан реализовал Национальные программы по защите озонового слоя» (8.09.2010);
- www.caresd.net статья «Озоновый центр провел брифинг на тему «2010 – год окончательного вывода ХФУ из использования в Кыргызской Республике» ();9.09.2010
- www.ekois.net, статья «Озоновый центр КР провел брифинг, посвященный Международному дню охраны озонового слоя» (9.09.2010);
- Телеканал Антен ТВ, «Новости», репортаж с акции, посвященной международному дню охраны озонового слоя в ИГУ им. К. Тыныстанова, на русском и кыргызском языках, (17.09.2010);
- Областное телевидение Иссык-Куль ТВ, «Ала-Тоо аймактары», репортаж с акции, посвященной международному дню охраны озонового слоя в ИГУ им. К. Тыныстанова, на кыргызском языке, (16.09.2010);
- Газета «Вечерний Бишкек, статья «Зона здорового озона», автор: Цой М. (16.09.2010);
- Газета «Аргументы и факты», статья , автор: Студеникина А. (22.10.2010).

В 2004 г. проведен конкурс для журналистов «За лучшее освещение проблемы сохранения озонового слоя в Кыргызстане. Итоги конкурса подведены 21 декабря 2004 г. Конкурсная комиссия в составе:

1. Аманалиев М. – председатель комиссии, руководитель Озонового центра;
2. Гарифулин В. – национальный консультант Озонового центра;
3. Дуйшенова Ж. – главный специалист Департамента экологии и природопользования Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций;
4. Чодураев Т. – руководитель экологического движения «Табият»;
5. Темиров Т. – заместитель редактора газеты «Эркин Тоо».

рассмотрев материалы, поступившие на конкурс, решила присудить одно второе место и поощрительные призы. За цикл передач «Озон катмары эмнеден бузулат?» и радиоролик «Асманынды сакта, озунду сакта» присудить второе место автору Абдымамытовой Ж. с призом 5000 сом. Наградить поощрительными призами (ценными подарками – 1000 сом и дипломами) следующих журналистов:

1. Дуйшалиеву Г., газета «Талас турмушу», статья «Ойлонуучу олуттуу маселе»;

2. Калыбеков М., радио «Ош-3000», радиопрограмма «Жаратылыш жан дуйном»;
3. Асанову Г., Жалалабатская областная газета Акыйкат», статья «Озондун бузулуш – опурталдуу маселе»;
4. Ермолов А., газета «Чуйские известия», статья «Солнцезащитный крем земли»;
5. Скородумова Е., газета «МСН», статья «Спасем наше небо»;
6. Денисенко Е., газета «вечерний Бишкек», статья «Нам резон беречь озон».

В 2005 г. проведен конкурс журналистских работ на лучшее освещение проблемы сохранение озонового слоя в Кыргызстане. Комиссией в составе:

Арсыбаева Ч. – председатель;

Айтмухаметова С. – секретарь;

Члены комиссии: Дуйшенова Ж.К. - главный специалист ДЭП;

Путалова Е. - ИОЦ «Green Women»;

Пазылов А. – руководитель пресс службы МЧС;

Ожерельев Н.С. – национальный консультант ОЦ;

Жумалиев Ж. – национальный консультант ОЦ.

Было рассмотрено 16 изданий в прессе, 7 телепередач, 1 видеоролик. По результатам конкурса для награждения были отобраны циклы статей Скородумовой Е., Фоминой Т., Урустембековой Ч., Сыдыкова Н. и цикл теле-и радиопередач Абдымамытовой Ж.

К концу 2003 г. завершена разработка сайта Озонового центра Кыргызстана, где приведена основная информация о деятельности центра, а также глобальные новости и проблемы в области охраны озонового слоя. Сайт доступен для всех желающих. Имя сайта: www.ozonecosonv.org. Сайт регулярно обновляется и совершенствуется.

К всемирному дню охраны озонового слоя 14 сентября 2003 г. была организована пресс-конференция для журналистов по информированию населения о проблемах озонового слоя и роли Кыргызской Республики в их решении. В пресс-конференции принимали участие представители республиканской, столичной и международной прессы, телевидения и радио:

- «Вечерний Бишкек», Денисенко Е.;
- «Эркин Тоо», Жунусов А.;
- «Заман Кыргызстан», Элекеева К.;
- «Айданек», Уметалиева Т.;
- «Кут билим», Токторов М.;
- «Чуйские известия», Евлашков Д.;
- «Слово Кыргызстана», Шепеленко А.;
- «Комсомольская правда», Степина Е.;
- «Аалам», Буканбеков Б.;
- ТРК «Мир», Мордачева Т.;
- «Азаттык», Аманбаев Б.;
- КООРТ, Азисов Э.;
- НТРК радио, Абдыкалыкова Ж.;
- «Интерньюс», Никола Эднотер.

После пресс-конференции на радио и телевидении были переданы информационные материалы.

К всемирному дню охраны озонового слоя 13 сентября 2003 г. в детском центре эстетического воспитания был проведен конкурс детских рисунков с освещением этого мероприятия на телевидении.

К всемирному дню охраны озонового слоя 16 сентября 2004 г. была организована экологическая акция, под девизом: «Сохраним наше небо: Наша цель – Подружить планету с озоном» одновременно в северных и южных регионах Кыргызстана, в г. Бишкеке, Оше, Таласе, Нарыне и в Кара–Балте. В праздновании дня озона приняли участие свыше 1700 человек: официальные должностные лица Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций, представители экологических неправительственных организаций, учителя, студенты, школьники, творческих коллективов учебно–методического центра эстетического воспитания «Балажан» и «Чатыр-Кыял», детского хора «Акшоола», журналисты из различных СМИ, а реклама этого мероприятия прошла в прессе, теленовостях и радиопрограммах. Победителям различных конкурсов и викторин были вручены памятные сувениры, а всем участникам футболки с логотипом, зонты с надписью и информационные материалы Озонового центра: брошюры, буклеты на кыргызском и русском языках, содержащие информацию о озоноразрушающих веществах, законодательных мерах, предпринимаемых в Республике.

В честь празднования Международного дня сохранения озонового слоя в 2004 г. на одной из центральных улиц (ул. Ахунбаева) был установлен рекламный щит, размером 3*6 м «Сохраним озоновый слой». Создан видео ролик (длительностью 30 секунд) об озоноразрушающих веществах и показан по телевидению, вместо рекламных заставок. На национальном канале проводилась демонстрация радиоролика «Асманыбызды сактайлы» длительностью от 30 секунд до 2 минут. Распространены листовки, информационные плакаты в местах реализации продукции, содержащей ОРВ в общественном транспорте. Было дано 2 театрализованных представления «Сохраним озоновый слой Земли» в парке «Сейил» и в Республиканском детско-юношеском центре экологии и краеведения. В Государственной патентно-технической библиотеки Кыргызской Республики (ГПТБ) проведена выставка материалов посвященных проблеме сохранения озонового слоя. В Республиканском детско-юношеском центре экологии и краеведения организована выставка, на которой были выставлены конкурсные рисунки школьников, посвященных защите озонового слоя. В природном парке «Сейил» Национальным Озоновым центром было организовано и проведено празднование Международного дня сохранения Озонового слоя. На кафедре «Теплогазоснабжение и вентиляции» института «Экологии и энергосбережения» Кыргызского Государственного Университета Строительства, Транспорта и Архитектуры прошел семинар, посвященный проблемам сохранения озонового слоя. В нем приняли участие студенты I, II, III, IV курсов специальности «Теплогазоснабжение и вентиляции и Охраны окружающей среды». Общее количество 50 человек.

В честь празднования Международного дня сохранения озонового слоя 16 сентября 2005 года были проведены следующие мероприятия:

1). На одной из центральных улиц (пересечение улиц: Киевская и Белинского) был установлен рекламный щит, размером 3м*6 м «Сохраним озоновый слой».

2). Создано 5 видео роликов:

- Глобальная катастрофа;
- На уроке химии;
- Угроза по раку кожи;
- Профилактические мероприятия по безопасному пребыванию на солнце;
- Детям о детях.

3). Создано 2 научно-популярных 20-ти минутных фильма по современным технологиям хранения зерна и продуктов его переработки (хлеб), и по проблеме сохранения озонового слоя.

4). 14 сентября 2005 года в здании Национальной Телевизионной Радио Компании состоялась Программа «Ата журт-ажары», посвященная Международному дню сохранения озонового слоя, в которой приняли участие 50 человек: представители

правительства, министерств и ведомств, экологических проектов и НПО, а также студенты трех Университетов г.Бишкек. В ходе программы было подробно рассказано о природоохранной деятельности, предпринимаемых правительством мерах и в частности, о деятельности Озонового Центра. Участникам программы была продемонстрирована продукция, содержащая озоноразрушающие вещества. Эта программа была показана по телевидению 18 сентября 2005 года.

5). 16 сентября 2005 с 09.00-10.00 часов Выступление Аманалиева М.К. – руководителя Озонового Центра и Жумалива Ж- национального консультанта на государственном радио в прямом эфире. Передача сопровождалась трансляцией радиоролика «Асманыбызды сактайлы»

6). Фотография «Спасение озонового слоя – спасение Земли» была размещена в газете «Витрина» тиражом 20 тыс. экземпляров.

7). Ко всемирному дню сохранения озона была проведена экологическая акция, под девизом: «Сохраним наше небо: Наша цель – Подружить планету с озоном». Она проводилась в детском саду «Светлячок» и 20 школах г. Бишкека. В праздновании дня озона приняли участие официальные должностные лица Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций, Министерства образования, представители экологических неправительственных организаций, учителя и учащиеся г.Бишкека, представители творческих коллективов, учебно – методического центра эстетического воспитания «Балажан», журналисты из различных СМИ.

В детском саду «Светлячок» были проведены следующие мероприятия:

- В течении недели на следующих занятиях - ознакомление с окружающей средой, рисования, музыкальных занятиях, развитие речи,- прошли уроке по программе «Как прекрасен этот мир без озоновых дыр», в ходе которых воспитатели в доступной форме объяснили детям про озоновый слой, благотворное и негативное воздействие ультрафиолетовой радиации на здоровье детей и принятия необходимых солнцезащитных мер;
- розданы информационные материалы: буклеты, брошюры, кроссворды, тестовые задания и другие необходимые материалы, касающиеся данной тематики;
- показан мультипликационный фильм «Ozzy Озон – защитник нашей планеты»;
- проведено собрание для родителей, посвященное теме «Воздействие ультрафиолетовой радиации на здоровье человека» с выступлением врача – онколога;
- подготовлено театрализованное представление: «Как прекрасен этот мир без озоновых дыр», где дети вместе с любимыми героями (Шапокляк, Незнайкой и т.д.) в виде викторин, конкурсов песен, танцев, стихов рассказали о последствиях разрушения озонового слоя, воздействии ультрафиолетового излучения и необходимых солнцезащитных мерах, показали модели солнцезащитной одежды и необходимых аксессуаров. В итоге дети получили памятные призы и огромный праздничный торт с любимым героем «Ozzy Озоном»;
- Запуск в атмосферу голубых шаров, связанных по 3 и символизирующих молекулы озона. Так участники акции выразили свою обеспокоенность данной проблемой и указали на необходимость восстановления озона, который защищает жизнь на земле от вредного воздействия ультрафиолетового излучения солнца.

По инициативе НПО «Бигль» при участии Озонового центра учащимися школы-лицея №70 совместно с преподавателями в 20 школах г.Бишкека было подготовлено и показано театрализованное представление «Ультрафиолет: враг или друг» с демонстрацией солнцезащитной одежды и рассказано об основных способах предохранения от воздействия УФ. В ходе проведения данной кампании была внедрена в учебный процесс методика преподавания проблемы защиты озонового слоя,

а также проведено интервьюирование до и после проведения информационной кампании, в каждой школе состоялись собрания родителей, где также была доведена соответствующая информация.

23 июля 2005 года состоялось совещание учителей географии, проводимый Городским Департаментом образования «Изучение экологических проблем на уроках географии с позиции проблемы «Разрушение озонового слоя», в ходе которой сделан доклад «Глобальные проблемы и их освещение на уроках физики, химии, биологии, географии на примере разрушения озонового слоя» и распространены информационные материалы.

18-19 октября 2005 года Озоновый центр принял участие в Национальной конференции «Образование для устойчивого развития в Кыргызстане: оценка потенциала, взгляд в будущее», в ходе которой было сделано сообщение по теме: «Глобальные проблемы и их освещение на уроках физики, химии, биологии, географии на примере «разрушения озонового слоя»».

20 октября 2005 года в Садовской средней школе имени Б.Г. Бажана Московского района Чуйской области прошел семинар «Экология и краеведение - важнейшие факторы формирования личности школьника» с участием директоров специалистов районного департамента, курирующих школьное и дошкольное образование, а также библиотекарей средних школ Московского района. Представитель Озонового Центра выступил с докладом «УФИ и ее воздействие на здоровье человека» с демонстрацией видеоматериалов, подготовленных ОЦ.

7 декабря 2005 года в Садовской средней школе имени Б.Г. Бажана Московского района Чуйской области проведено родительское собрание с участием учителей и родителей учащихся. Всего 68 человек. Показана презентация американского общества раковых заболеваний «Sun Rays – A major health hazard today». Кроме этого были подготовлены вопросы и проведено анкетирование родителей.

Ко всемирному дню защиты детей 1 июня 2005 года в центре творчества детей «Балажан» была проведена экологическая акция под девизом: «Я люблю тебя, Балажан!», одним из спонсоров которого выступил Озоновый центр. В праздновании приняли участие свыше 300 человек: официальные должностные лица Министерства образования, Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций, представители неправительственных организаций, учителя, студенты, школьники, творческого коллектива учебно-методического центра эстетического воспитания «Балажан», представители СМИ. Сотрудники Озонового центра представили доклады о деятельности Озонового центра по реализации Государственной программы по сокращению использования, о защитной роли стратосферного озона, Плана управления хладагентами, а также законодательству Кыргызской Республики по охране озонового слоя. Участникам заседания была продемонстрирована продукция, не содержащая озоноразрушающих вещества, и показаны видео ролики «Сохраняя озоновый слой» и «Назад в будущее». В методическом центре эстетического воспитания «Балажан» прошла выставка рисунков школьников, посвященных защите озонового слоя.

В течение 2005 г. Республиканский детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма с участием сотрудников Озонового центра проводил семинары, в ходе которых привлекал внимание специалистов районных отделов образования и администрации школ к проблеме сохранения озонового слоя. На них распространялись информационные материалы, посвященной данной тематике, демонстрировались фильмы, а также было распространено методическое пособие в помощь экологическим отрядам «Сделай свой дом лучше», в котором отдельная глава была посвящена вредному воздействию ультрафиолетовых лучей и правилам защиты. Так, с 16 по 21 июня 2005 года Республиканским детско-юношеским центром экологии, краеведения и туризма были проведены Республиканские соревнования школьников по туризму и геологии, в которых приняли участие свыше 105 человек, в том числе: учителя и

учащиеся школ Нарынской и Иссык-Кульской областей, Соколукского, Жайалского, Московского, Аламудунского, Чуйского районов г.Токмак и Бишкек, а также представители средств массовой информации. В ходе проведения соревнований было рассказано о проблеме озонового слоя, проведено тестирование и выставка детских рисунков.

К международному дню сохранения озонового слоя в 2006 г. были проведены следующие мероприятия:

1) На одном из центральных перекрестков (ул. Правды и ул. Боконбаева) был установлен рекламный щит размером 3*6 м «Сохраним озоновый слой»;

2) Распространено обращение генерального секретаря ООН по случаю празднования Международного дня по сохранению озонового слоя;

3) Выпущен пресс-релиз по случаю Международного дня, отражающий проблему и меры, предпринимаемые в республике;

4) Был проведен цикл мероприятий по проекту «Формирование общественного мнения и информирование общественности по проблеме сохранения озонового слоя в Кыргызстане через экологическое образование для устойчивого развития»;

5) Постер, посвященный 16 сентября размещен в газете «Витрина», тираж – 30 тыс. экземпляров;

6) Проведена экологическая акция «Коко Тенир колдосун!». В Жалалабатской области состоялось театрализованное представление с участием школьников и студентов. Перед началом среди участников были распространены футболки и бейсболки с логотипом акции. Проведена экологическая викторина среди участников с вручением призов победителям. В акции приняли участие более 300 человек.

7) С 28 августа по 16 сентября 2006 г. в Нарынской области, Джумгалском районе, с. Чаек был проведен семинар в средней школе им. Т. Турсунбаевой «Защита от ультрафиолета». Силами учителей по химии, биологии, физики и географии было подготовлено открытое массовое мероприятие, с приглашением учителей, родителей и школьников из других школ, Были также приглашены корреспонденты местных газет и работники отдела народного образования.

8) 16 сентября 2006 г. на базе Жалалабатской СШ №3 состоялся областной семинар учителей естественно-научного цикла дисциплин, посвященный глобальным экологическим проблемам – изменению климата и сохранению озонового слоя, в котором приняли участие более 50 учителей из различных школ области. Семинар начался с показа видеоролика об отношении людей к проблеме озонового слоя на примере одной из школ.

During the first half-year 2007, under the supervision of the Ozone Center, Public Association “Beagle” had realized activities as follows:

- Action “Let’s save the Ozone Layer!”, that included selection of school literature about preservation of the Ozone Layer;

- Contest of essays, drawings, posters and abstracts;

- Lectures and photo exhibitions;

- Publishing of leaflets “Sun safe behaviour”;

- Video “Let’s save the Ozone Shield of the Earth!”, with participation of schoolchildren from school #70;

- On may 14, 2007, pupils from school #70 organised performance “Let’s save the Ozone Shield of the Earth”

В 2007 году Озоновый центр 16-сентября в Международный день сохранения озонового слоя и в честь 20-летнего юбилея Монреальского Протокола, по веществам, разрушающим озоновый слой, организовал следующие мероприятия:

1. Централно-Азиатский Информационный Центр “EcoInform” по инициативе Озонового центра подготовил следующие печатные продукции для информирования населения по защите озонового слоя:

- бюллетень «Защита от вредного солнечного излучения» о солнцезащитной одежде и основных способах предохранения от воздействия ультрафиолетового излучения;

- открытки двухсторонние, на русском языке, к 20-летию Монреальского протокола «Нет озоноразрушающим веществам!».

2. Общественное объединение «Бигль» по инициативе Озонового центра провело следующие мероприятия в школе гимназии №70 г.Бишкек:

- акция «Сохраним озоновый слой», включая создание школьной подборки литературы по вопросам защиты озонового слоя;

- конкурс сочинений, рисунков и плакатов и рефератов;

- фотовыставки и лекции;

- листовки «Правило поведения на солнце»;

- снят видеофильм «Сохраним Озоновый Щит Земли» с участием школьников школы гимназии №70.

3. Большие баннеры, посвященные Международному дню охраны озонового слоя «Защита Озона- Спасение Земли!» были вывешены на центральных улицах города Бишкек (в сентябре).

4. В сентябрьском номере газеты «Витрина» вышел модуль «16-сентября – Международный день охраны озонового слоя» с текстом «20 лет Монреальскому Протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, являющемуся образцом успешных превентивных действий человечества по устранению глобальных угроз». (тираж 20 000 копий)

5. Была подготовлена и распространена книга комиксов «Солнечный круг и Мук – мой друг», посвященная проблемам сохранения озонового слоя для распространения среди школ по всему Кыргызстану.

К Международного дня охраны озонового слоя генеральный секретарь ООН Бан Ки-мун в своем послании подчеркнул высокие результаты, достигнутые в течение 20 лет, которые позволяют отпраздновать двадцатую годовщину Монреальского Протокола, но не позволяют останавливаться на достигнутом. Послание генерального секретаря было переведено на русский язык и распространено среди школ, университетов, НПО.

Информационное агентство «CARnet» выпустило листовки «16-сентября- Международный день охраны озонового слоя» на кыргызском и русском языках (100 экзemplар), которые были распространены на семинарах в школах, университетах и в национальных обучающих семинарах.

6. НПО экологическое движение Кыргызстана «Табият» реализовало проект «Проведение экологической акции «Зона Озона -20», посвященной Международному дню сохранения озонового слоя, а также 20-летию юбилею Монреальского Протокола по веществам, разрушающим озоновый слой. Согласно проекту проведены мероприятия для школ Кыргызстана, в частности 16-сентября организован праздник в честь Международного дня сохранения озонового слоя с участием учеников нескольких школ нашей столицы. В рамках праздника проведен конкурс сочинений, рисунков и плакатов. Организаторы мероприятия специально подготовили футболки, кепки, зонты с логотипом Озонового центра, которые розданы среди школьников. Также в рамках проекта в регионах республики проведен цикл семинаров для учителей естественно-научного цикла дисциплин по проблеме сохранения озонового слоя.

В 2008 г.

18 января 2008 г. в г. Бишкек организован 2-ой съезд Республиканского общественного объединения «Экохолод». В работе съезда приняли участие 50 представителей со всех регионов республики, а также заведующий кафедрой, декан Московского государственного университета прикладной биотехнологии доктор

технических наук, профессор, академик Международной академии холода Бабакин Б. С. и Программный менеджер управления технологии, промышленности и экономики ЮНЕП Айсабаев Е. К., которые приняли активное участие в работе съезда. Работа съезда освещалась по национальному телевидению и информационным агентством «Кабар».

19 марта 2008 г. в конференц-зале Министерства чрезвычайных ситуаций (г. Бишкек) был организован семинар-тренинг «Методы и способы информирования населения о проблемах разрушения озонового слоя», на котором присутствовало 18 журналистов ведущих СМИ республики.

Семинар был посвящен вопросам необходимости формирования общественного мнения о проблемах сохранения озонового слоя путем информационного воздействия на людей, повышения активности общественности в решении экологических проблем наших регионов, а также привлечение представителей средств массовой информации к участию в принятии решений на основе пропаганды и информирования населения по вопросам охраны окружающей среды, озонового слоя планеты, изменения климата и т.д.

Было решено усилить роль СМИ в освещении и правильной подаче информации об экологических проблемах, и предложено журналистам объединиться в усилиях по информированию общественности.

В апреле 2008 г. были изданы на русском и кыргызском языках две брошюры «Дыши лучше, сохраняя планету», посвященные проблеме медицинских дозированных ингаляторов, содержащих ОРВ и альтернативным им заменителям. Брошюры разработаны отдельно для врачей, а также для больных и населения (тираж по 1000 экз. каждая)

11 апреля 2008 г. в конференц-зале Министерства чрезвычайных ситуаций состоялся круглый стол «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки в условиях крестьянских и фермерских хозяйств», с участием представителей министерства сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности, комбинатов хлебопродуктов, НПО, СМИ. На заседании круглого стола были рассмотрены вопросы хранения зерновых запасов в свете происходящего продовольственного кризиса, а также широкого освещения этой проблемы в СМИ. В работе заседания приняли участие 34 человека.

24 июня 2008 г. в офисе Озонового центра состоялось совещание с представителями НПО и СМИ о планах проведения празднования 16 сентября - Всемирного дня охраны озонового слоя. В совещании приняли участие 12 человек.

К Международному дню Сохранения озонового слоя Озоновый центр Кыргызстана в 2008 г. организовал следующие мероприятия:

1. 15 сентября 2008 г. общественное объединение «Бигль» организовывало акцию «Вместе мы сохраним мир от экологической беды» в честь Международного дня охраны озонового слоя с участием учащихся старших классов средних школ №70, 13 и 8 нашей столицы в парке им. Тоголока Молдо. В рамках акции детям были распространены следующие материалы: раскраска для детей «На солнце играйся, но не заиграйся!», комиксы «Оззи Озон- защитник нашей планеты: Оззи идет на полюс», «Оззи идет заниматься сельским хозяйством».
2. Проведены мероприятия для учащихся:
 - 16 сентября 2008 г. экологическое движение Кыргызстана «Табият» при активном содействии Озонового центра КР и ГАООСилХ КР в рамках проекта «Формирование общественного мнения и информирование общественности по проблемам разрушения озонового слоя» провело

второй цикл ежегодной экологической акции «Зона Озона-2008» в эколого-экономическом лицее №65. В рамках акции детям были распространены следующие материалы: раскраска для детей «На солнце играйся, но не заиграйся!», комиксы «Оззи Озон- защитник нашей планеты: Оззи идет на полюс», «Оззи идет заниматься сельским хозяйством». Также на базе этой школы был организован и проведен семинар для учителей естественно-математического цикла дисциплин, где были распространены учебно-методические поддерживающие материалы: «Защита от вредного солнечного излучения», «Программа Озон экшн», «Защити себя от солнца», диски. На акцию были приглашены представители СМИ;

- Первый цикл ежегодной экологической акции «Зона Озона-2008» стартовал 9 августа этого года в детской здравнице «Маяк» в селе Торун-Айгыр (Иссык-Кульская область), прежде всего, с целью повышения экологической культуры и образования воспитателей и детей. В рамках акции был проведен ряд мероприятий и были распространены следующие материалы: раскраска для детей «На солнце играйся, но не заиграйся!», комиксы «Оззи Озон- защитник нашей планеты: Оззи идет на полюс», «Оззи идет заниматься сельским хозяйством». Итоги акции были напечатаны в Интернет изданиях;
 - 17 сентября 2008 г. в рамках проекта «Формирование общественного мнения и информирование общественности по проблемам разрушения озонового слоя» прошел третий цикл ежегодной экологической акции «Зона Озона-2008» в сш. №3 им. Некрасова г. Каракол Иссык-Кульской области. В рамках акции детям были распространены следующие материалы: раскраска для детей «На солнце играйся, но не заиграйся!», комиксы «Оззи Озон- защитник нашей планеты: Оззи идет на полюс», «Оззи идет заниматься сельским хозяйством». Акция была освещена в средствах массовой информации.
3. 16 сентября 2008 г. в г. Ош в Ошском технологическом университете им. академика М.М.Адышева прошла экологическая акция «Сохраним озоновый слой планеты!», посвященная 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя для студентов университета. Были представлены доклады, рефераты студентов на тему «Сохраним озоновый слой!». По окончании акции была организована пресс-конференция с участием проректора по научной работе ОшТУ Токторалиева Б.А. и национального консультанта Озонового центра по южному региону Баялиева А.Б. для представителей средств массовой информации.
 4. В сентябрьском номере газеты «Витрина» вышел модуль «16-сентября – Всемирный день охраны озонового слоя» с текстом «Глобальное партнерство – всеобщий успех» (тираж 20 000 копи
 5. На центральных улицах города Бишкек были вывешены большие баннеры, посвященные 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя.
 6. Кафедра журналистики Кыргызско- Российско Славянского университета при финансовой поддержке Озонового центра выпустила специальный выпуск студенческой газеты «Озоновый вестник», где была отражена информация о деятельности Озонового центра со дня создания, в частности реализуемые

проекты, мероприятия по информированию общественности о проблеме разрушения озонового слоя, последние новости и т.д. (тираж 2500 шт.)

7. По случаю Международного дня охраны озонового слоя послание генерального секретаря ООН было распространено среди школ, университетов, НПО, СМИ.
8. Экологическое движение Кыргызстана “Кайберен» подготовило учебно-методическое пособие «Озоновый слой Земли» для преподавателей высших учебных заведений, специалистов, занимающихся проблемами экологии, биологии, а также для широкого круга читателей.

15 декабря 2008 г. подведен итог конкурса для журналистов «За лучшее освещение в республиканских СМИ проблемы сохранения озонового слоя». 23 декабря было проведено награждение победителей конкурса.

На конкурс были представлены всего 27 работ (в телевидении, Интернет изданиях, статьи в газете), которые в течение 2008 г. освещали проблему сохранения озонового слоя в Кыргызстане.

Члены комиссии всесторонне рассмотрев все материалы, поступившие на конкурс, и обсудив их пришли к единому мнению и решили присудить два 2-места, одно 3-место и несколько поощрительных призов. При отборе материалов учитывали объективность, актуальность, доступность и достоверность. Таким образом, после коллективного анализа на призовой тур вышли 7 материалов СМИ, т.е. газетные публикации – 3, Интернет издания – 2, радио репортажи – 1, и телевидение- 1.

- За статьи в газете «Московский комсомолец» второе место –Тихоненко Е.;
- За статьи в газете «Моя столица» второе место –М. Цой.;
- За ряд статей на сайте akipress.kg третье место –Дуйшембиевой А.;

Награждены поощрительными призами следующие СМИ:

- За цикл радио передач по защите озонового слоя радио ГТРК, Т.Чабдарова;
- ТВ МИР Репортаж семинара «Проблемы сохранения сельскохозяйственной и промышленной продукции при хранении», 11.04.2008, репортер Мучкина А.
- ekois.net, И. Жакыпова;
- Коллектив кафедры журналистики КРСУ за выпуск газеты «Студенческое обозрение: Озоновый вестник», сентябрь 2008, (руководитель Деева И.В.; студенты КРСУ: Звягинцев И., Токбаева Д., Кивачитская А., Чернякова К., Мутинов Д. – фотокорр.).

20 декабря 2008 г. для студентов журналистов КРСУ 3 и 4 курса КРСУ проведены лекции о проблеме озонового слоя и розданы материалы, изданные Озоновым центром.

Сотрудники Озонового центра приняли участие в Конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата и Киотского протокола с 1 по 12 декабря 2008 г. в г. Познань, Польша и с 22 по 23 декабря 2008 г. в заседании Международного фонда спасения Арала в г. Алматы.

В 2009 г.

27-28 февраля 2009 г. в конференц-зале «Иссык-Ата» состоялся третий ежегодный съезд Республиканского Общественного объединения «Экохолод». В работе съезда приняли участие: представители заинтересованных организаций, члены РОО «Экохолод», которые являются ведущими специалистами нашей республики по обслуживанию охлаждающего оборудования. Одним из вопросов собрания было информирование общественности по проблемам разрушения озонового слоя и о

последствиях от чрезмерного воздействия УФ излучения. На собрании участникам были розданы информационные книги, публикации центра.

14 апреля 2009 г. проведен семинар «Проблемы изучения УФ и защиты озонового слоя» был организован в ЖАГУ в г. Жалал-Абад. На семинаре присутствовали проректоры, деканы, заведующие кафедры, преподаватели университета. Всего 26 человек.

На семинаре проведено:

- информирование общественности, в частности преподавателей и студентов ВУЗов о проблемах разрушения озонового слоя и о последствиях чрезмерного воздействия ультрафиолетового излучения;

- открытие информационного центра по природоохранным конвенциям в Жалал-Абадском Государственном университете (ЖАГУ) в г. Жалал-Абад;

- презентация учебно-методического пособия «Озоновый слой Земли», подготовленный руководителем ОО «Кайберен» Бекболотовой А.К.

Директору Общественного фонда «Эколайф» в информационный центр ЖАГУ были переданы следующие технические средства и оборудование:

- Компьютер – 1 комплект

- Принтер – 1 шт.

- Мебель (стол с тумбой, шкаф-стеллаж, стулья- 2 шт.)

- Факс – 1 шт.

- Цифровая метеостанция с радиодатчиком PST-02977 – 1 комплект

- Радиодатчик интенсивности УФ лучей (02871) – 1 шт.

- учебная и методическая литература, изданная Озоновым центром.

Проведен семинар «Проблемы изучения УФ и защиты озонового слоя» был проведен в Ошском Технологическом университете (ОшТУ) г. Ош 15 апреля 2009 г. На семинаре присутствовали проректоры, деканы, заведующие кафедры, преподаватели университета. Всего 26 человек. На семинарах в г. Жалал-Абад участникам были распространены информационные материалы по сохранению озонового слоя, брошюры, плакаты.

В течение апреля-мая 2009 г. национальным консультантом Озонового центра Гарифулиным В.К. проведено обучение через систему Межотраслевого учебного центра Госгортехнадзора по 40-часовой программе 9 специалистов холодильщиков «Кыргызтелекома» в соответствии с разработанным «Положением о Государственной сертификации специалистов, работающих с хлорфторуглеродами, природными хладагентами и альтернативами бромистому метилу, пестицидами». Обучающиеся успешно сдали квалификационные экзамены с участием технических инспекторов Госгортехнадзора. Этим самым было положено начало и путь по сертификации специалистов республики в соответствии с решениями Монреальского протокола и Правительства КР.

5 июня 2009 г. в международный день защиты окружающей среды в историческом музее г. Бишкек Озоновый центр организовал выставку публикаций, информационных книг, бюллетеней, плакатов центра. На выставке всем желающим были розданы информационные книги, бюллетени, плакаты.

15-16 июня 2009 г. руководитель Озонового центра Аманалиев М.К. участвовал в мероприятиях Сары-Челекского государственного биосферного заповедника. Озоновым центром биосферному заповеднику были переданы два комплекта цифровых метеостанций для измерения УФ. Литература Озонового центра по информированию населения была передана школам сел.

22 июня 2009 г. на базе областной больницы г. Ош Ошской области состоялось открытие астма-клуба с участием Губернатора Ошской области А.А. Карашева, Президента Кыргызского Торкального общества, руководителя отделения пульмонологии и аллергологии НЦКТ, д.м.н, профессора Т.М. Сооронбаева, директора

Ошской ООБ, профессора Ш.А. Сулайманова, ассистента Озонового центра Ильясова Ш.А. с передачей современного оборудования (спирометра, пикфлоуметров, небулайзера, компьютерной оргтехники и образовательных материалов).

3 июля 2009 г. Государственное агентство по профессионально-техническому образованию при Правительстве Кыргызской Республики, Республиканское Общественное Объединение (РОО) «Экохолод», Озоновый центр Кыргызской Республики при поддержке программы по окружающей среде ООН (ЮНЕП) открыло при профессионально-техническом лицее №93 г. Бишкек учебно-производственный центр подготовки специалистов по холодильной технике. Озоновый центр Кыргызской Республики снабдил профессиональный лицей №93 необходимым учебно-производственным оборудованием, специальной литературой и методическим обеспечением. Ожидается, что в учебно-производственном центре подготовки специалистов по обслуживанию холодильной техники пройдут обучение, как начинающие учащиеся, так и специалисты-производственники для получения специального сертификата на допуск и работу с хладагентами.

16 июля 2009 г. на базе областной больницы г. Нарын Нарынской области состоялось открытие астма-клуба с участием Заведующей социальным отделом администрации Нарынской области Карасартовой А., Президента Кыргызского Торакального общества, руководителя отд. пульмонологии и аллергологии НЦКТ, д.м.н, профессора Сооронбаева Т.М., директора Нарынской областной ЦСМ Мамбеталиева К.М. с передачей современного оборудования (спирометра, пикфлоуметров, небулайзера, компьютерной оргтехники и образовательных материалов).

В апреле 2009 г. Кафедра журналистики Кыргызско-Российского Славянского университета при финансовой поддержке Озонового центра выпустила второй выпуск студенческой газеты «Озоновый вестник», где отражены основные экологические новости, а также последние новости Озонового центра о мероприятиях по информированию общественности о проблеме разрушения озонового слоя. Кроме того, напечатаны интервью с ученым, д.т.н., академиком НАН КР Токтомышевым С.Ж.; репортаж с производственного объединения «Кыргызторгтехника»; интервью с национальным консультантом Озонового центра Ожерельевым Н.С. о бромистом метиле, о прекращении его использования в сельском хозяйстве; интервью с д.м.н., профессором Сооронбаевым Т.М. (тираж 2000 шт.)

К Международному дню Сохранения озонового слоя Озоновый центр Кыргызстана в 2009 г. организовал следующие мероприятия:

1. 8 сентября 2009 г. в актовом зале Государственного агентства по охране окружающей среды и лесному хозяйству состоялась презентация информационного пакета для журналистов по проблемам охраны озонового слоя и изменения климата
2. 15 сентября 2009 г. в ОшТУ прошла экологическая акция «Сохраним озоновый слой планеты!», посвященная 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя для студентов университета. Были представлены доклады, рефераты студентов на тему «Сохраним озоновый слой!». В рамках акции всем студентам, преподавателям были розданы газета «Озоновый вестник», листовки, информационные бюллетени, книги о проблемах разрушения озонового слоя. Всего в акции приняли участие около 300 студентов.
3. 16 сентября 2009 г. в Жалалабадском государственном университете (ЖаГУ) г. Жалалабад Жалалабадской области для студентов университета была организована экологическая акция «Сохраним озоновый слой земли!». Всего приняли участие около 300 студентов. По центральным улицам г. Жалалабад студенты прошли маршом с транспарантами, лозунгами «Сохраним озоновый слой Земли!», «Жердин озон катмарын сактайлы!».

4. 15 сентября 2009 г. члены Общественного объединения «Кайберен», профессорско-преподавательский состав кафедры Охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Института горного дела и горных технологий им. У. Асаналиева провели экологическую акцию «Защита озона- спасение Земли», посвященная 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя для студентов института. В акции приняли участие преподаватели института и более 400 студентов. В рамках акции студентами были представлены доклады, стихотворения на тему «Защита озона- спасение Земли». Всем студентам и участникам акции были распространены книги «Озоновый слой», информационные бюллетени, листовки, газета «Озоновый вестник».
5. 14 сентября 2009 г. в средней школе №3 им. Макаренко г. Балыкчы Иссык-Кульской области прошла экологическая акция «Всеобщее участие: охрана озонового слоя объединяет мир». Всего около 400 учащихся, а также учителя школы приняли участие в акции. Также на базе этой школы был организован и проведен семинар для учителей естественно-математического цикла дисциплин, где были распространены учебно-методические материалы: «Защита от вредного солнечного излучения», «Программа Озон экшн», «Защити себя от солнца», диски. Акция была освещена в средствах массовой информации.
6. прошла экологическая акция «Зона Озона-2009» в сш №12 в г. Токмок Чуйской области 17 сентября 2009 г. На базе этой школы был проведен семинар для учителей естественно-математического цикла дисциплин, где были распространены учебно-методические материалы: «Защита от вредного солнечного излучения», «Программа Озон экшн», «Защити себя от солнца», диски. Всего в акции приняли участие около 300 учеников.
7. 19 сентября 2009 г. в с. Бакайата Таласской области состоялась экологическая акция «Зона Озона-2009» с участием учеников и учителей пяти (5) школ села. Всего в акции приняли участие около 500 учеников. В рамках акции детям были распространены следующие материалы: раскраска для детей «На солнце играйся, но не заиграйся!», комиксы «Оззи Озон- защитник нашей планеты: Оззи идет на полюс», «Оззи идет заниматься сельским хозяйством», «Мук мой друг», газета «Озоновый вестник», листовки, книги «Озоновый слой», информационные бюллетени.
8. 17 сентября 2009 г. в школе №67 г. Бишкек состоялся круглый стол «Глобальная экологическая проблема современности – истощение озонового слоя Земли» с участием учащихся средней и старшей школы. Учащиеся школы №67 представили доклады, рефераты на тему «Сохраним озоновый слой Земли». Всего в круглом столе участвовали около 100 учеников.

Сотрудники Озонового центра руководили работой форума электронной дискуссии «По дороге в Копенгаген: изменение климата и бедность в странах ЦА» (<http://forum.caresd.net>). На форуме были затронуты вопросы влияния глобальных экологических проблем на здоровье населения, в том числе и влияние увеличения ультрафиолетового излучения из-за сокращения озонового слоя.

В 2010 г.

1. 19-20 февраля 2010 г. в конференц-зале «Фархад» в г. Ош Ошской области состоялся четвертый ежегодный съезд Республиканского Общественного объединения «Экохолод». В работе съезда приняли участие: представители заинтересованных организаций, члены РОО «Экохолод», которые являются ведущими специалистами нашей республики по обслуживанию охлаждающего оборудования. Всего 46 человек приняли участие. Одним из вопросов собрания было информирование общественности

по проблемам разрушения озонового слоя и о последствиях от чрезмерного воздействия УФ излучения. На съезде участникам были розданы информационные книги, публикации, брошюры, Озонового центра.

2. 6 апреля 2010 г. в конференц-зале отеля «Корунд» в г. Бишкек состоялся второе очередное общее собрание Республиканского Общественного объединения «Экофум». В ходе общего собрания РОО «Экофум» были обсуждены итоги деятельности объединения за 2008-2009 гг., намечены планы на будущее, мероприятия по привлечению внимания широкой общественности к проблемам хранения сельскохозяйственной и промышленной продукции, вопросы совершенствования законодательства, подготовки и сертификации специалистов–фумигаторов. Всего на собрании участвовали 40 человек. На собрании участникам были розданы информационные книги, публикации, брошюры Озонового центра.

3. Сотрудниками ОО «Кайберен» в рамках проекта «Информирование населения Кыргызстана о чрезмерном воздействии через средства массовой информации» был проведен семинар «Информирование население Кыргызстана о чрезмерном воздействии ультрафиолетовой радиации» в следующих университетах республики:

- 13 мая 2010 г. в Иссык-Кульском государственном университете им. К.Тыныстанова;
- 17 мая 2010 в Нарынском государственном университете;
- 19 мая 2010 г. в Ошском государственном университете.

На семинаре учителям были розданы книги, брошюры, учебные пособия о проблемах разрушения озонового слоя и воздействиях ультрафиолетовой радиации.

4. 5 июля 2010 г. в г. Нарын был проведен семинар для учителей средних школ по адаптации учебно-методического образовательного пакета для средних школ «Пособие для преподавателей: Оззи Озон», «Пособие для учащихся»: Оззи Озон». В работе семинара приняли участие 45 учителей.

5. В марте 2010 г. был разработан и введен в действие веб-сайт www.ecasool.org, где можно найти информацию по вопросам защиты озонового слоя.

6. 8 сентября 2010 г. Озоновый центр Кыргызской Республики организовал брифинг по теме: «2010 г.- год окончательного вывода ХФУ из использования в Кыргызской Республике», посвященный Международному дню охраны озонового слоя. На данном брифинге была предоставлена подробная информация о проделанной работе Озонового центра за 2002-2010 гг. по сохранению озонового слоя. Важным аспектом брифинга стало обсуждение методов и способов информирования населения через СМИ. На брифинг были приглашены представители СМИ, печатных, ТВ, радио и экологических НПО. Журналисты получили возможность пополнить багаж знаний для создания в будущем статей, передач, репортажей на вышеуказанные темы. Всего на презентации присутствовало 20 человек.

7. 14 сентября в средней школе им. Арабаева в с. Кочкор Нарынской области прошла экологическая акция «Сохраним озоновый слой - 2010», посвященная 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя для учащихся школы. Всего около 300 учащихся, а также учителя школы приняли участие в акции. В рамках акции были организованы конкурсы рисунков, рисований по стеклу и керамике, экологические викторины, старшеклассники выступили с докладами на тему «Защитим озоновый слой Земли». В рамках акции детям были распространены следующие материалы: комиксы «Оззи Озон- защитник нашей планеты: Оззи идет на полюс», «Оззи идет заниматься сельским хозяйством», «Мук мой друг», газета «Озоновый вестник», листовки, книги «Озоновый слой», информационные бюллетени, настольная игра «Береги себя от солнца» на русском и кыргызском языках. Также на базе этой школы был организован и проведен семинар для учителей естественно-математического цикла дисциплин, где были распространены учебно-методические материалы: «Учебное

пособие для учителей», «Учебное пособие для учащихся», «Программа Озон экшн», «Вопросы и ответы об озоновом слое».

8. 16 сентября в Иссык-Кульском государственном университете им. К. Тыныстанова в г. Каракол Иссык-Кульской области была проведена экологическая акция «Защита озонового слоя: пример эффективного управления и соблюдения обязательств», посвященная 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя. Всего приняли участие около 100 студентов. В рамках акции был проведен ряд мероприятий: конкурс плакатов, экологическая викторина, презентации студентов. По итогам конкурсов студенты были награждены ценными призами. В рамках акции всем студентам, преподавателям были розданы газета «Озоновый вестник», листовки, информационные бюллетени, книги о проблемах разрушения озонового слоя. Акция была освещена в средствах массовой информации (Телеканал Антен ТВ, Новости, 17.09.2010, 20:00 (на русском и кыргызском языках), Иссык-Куль ТВ, «Ала-Тоо аймактары», 16.09.2010, 20:00 (на кыргызском языке).

9. 16 сентября члены Общественного объединения «Кайберен», профессорско-преподавательский состав кафедры Охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Института горного дела и горных технологий им. У. Асаналиева провели экологическую акцию «Защита озона- спасение Земли», посвященная 16-сентябрю – Международному дню охраны озонового слоя для студентов института. Студентами института был проведен опрос среди студентов и населения по вопросам разрушения озонового слоя и о воздействиях чрезмерного ультрафиолетового излучения на здоровье человека и окружающую среду. В акции приняли участие преподаватели института и более 200 студентов. В рамках акции студентами была организована выставка книг, брошюр, информационных листовок об озоновом слое, также были представлены доклады, плакаты на тему «Защитим озоновый слой Земли». Всем студентам и участникам акции были распространены газета «Озоновый вестник», листовки, книги «Озоновый слой», информационные бюллетени.

10. 16-17 сентября в средней школе №62 г. Бишкек была проведена массовая акция «16-сентября – Международный день охраны озонового слоя». В рамках акции в школе во всех классах были проведены классные часы, открытые уроки посвященные дню озона. Учащимся были распространены следующие материалы: комиксы «Оззи Озон-защитник нашей планеты: Оззи идет на полюс», «Оззи идет заниматься сельским хозяйством», «Мук мой друг», газета «Озоновый вестник», листовки, книги «Озоновый слой», информационные бюллетени, настольная игра «Береги себя от солнца» на русском и кыргызском языках.

11. 21 сентября в Кыргызском аграрном университете преподаватели технологического факультета провели акцию «Защитим озоновый слой – защитим планету». В рамках акции студентами была организована выставка книг, брошюр, информационных листовок об озоновом слое, также были представлены доклады, плакаты на тему «Защитим озоновый слой - защитим планету». Всем студентам и участникам акции были распространены газета «Озоновый вестник», листовки, брошюры, информационные бюллетени.

12. 21 сентября Региональный центр экспертизы (РЦЕ) по образованию для устойчивого развития в Кыргызстане провел экологическую акцию «Зона Озона-2010» в средней школе №5 в г. Кара-Балта Чуйской области. В рамках акции детям были распространены следующие материалы: комиксы «Оззи Озон- защитник нашей планеты: Оззи идет на полюс», «Оззи идет заниматься сельским хозяйством», «Мук мой друг», газета «Озоновый вестник», листовки, книги «Озоновый слой», информационные бюллетени, настольная игра «Береги себя от солнца» на русском и кыргызском языках. На базе этой школы был проведен семинар для учителей естественно-математического цикла дисциплин, где были распространены учебно-

методические материалы: «Учебное пособие для учителей», «Учебное пособие для учащихся», «Программа Озон экшн», «Вопросы и ответы об озоновом слое». Всего в акции приняли участие около 200 учеников.

13. 26 ноября 2010 г. было проведено заседание межведомственной координационной комиссии по озону в конференц-зале гостиницы Урмат-Ордо.

На заседании были рассмотрены следующие вопросы:

1. Отчет о деятельности Озонового центра за 2009-2010 г.
2. Презентация проекта: «План управления по поэтапному выводу гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) в Кыргызской Республике»
3. Принятие рекомендаций для дальнейших действий.

На заседании приняли участие представители заинтересованных министерств и ведомств, торговых сектора, и т.д.

14. 18 сентября 2010 г. в г. Балыкчы Иссык-Кульской области был проведен семинар для учителей средних школ г. Балыкчы по адаптации учебно-методического образовательного пакета для средних школ «Пособие для преподавателей: Оззи Озон», «Пособие для учащихся»: Оззи Озон». На семинаре приняли участие представители городского образовательного отдела, 35 учителей.

15. 30 ноября 2010 г. в г. Бишкек на базе сш №4 был проведен круглый стол «Адаптация и внедрение образовательных пакетов по охране окружающей среды в систему образования и распространение успешного опыта в странах Центральной Азии», где был представлен учебно-образовательный пакет для средних школ «Пособие для преподавателей: Оззи Озон», «Пособие для учащихся»: Оззи Озон».

15. 14 декабря 2010 г. в конференц-зале отеля «Жаннат» Государственным агентством охраны окружающей среды и лесному хозяйству в сотрудничестве с ОБСЕ была проведена национальная конференция «Образование для устойчивого развития в Кыргызстане». На конференции приняли участие представители Озонового центра, и была организована выставка публикаций, книг, брошюр по проблемам разрушения озонового слоя и его сохранению.

Всего, в 2010 г. на 16-сентября в массовых акциях приняли участие около 1300 учащихся школ г. Бишкек, Иссык-Кульской, Чуйской, Нарынской областей, а также студентов университетов г. Бишкек, Каракол (Иссык-Кульская область).

1.2. Распространение информации о новых технологиях и заменах ОРВ

1.2.1. В 2003 г.

В марте и апреле 2003 г. в Южных и Северных областях республики руководителем Озонового центра и национальными консультантами проведены рабочие совещания с представителями предприятий и частных фирм по повышению осведомленности промышленных кругов об опасности, которую представляет собой ОРВ, о новых технологиях и альтернативных хладагентах, о содержании и текущем состоянии Плана управления хладагентами (ПУХ).

В совещаниях участвовали должностные лица и организации, которые далее планировалось задействовать в выполнении проектов ПУХ.

В южных областях (Ошская, Джалал-Абадская):

- Частное предприятие «Балмуздак» (Джалал-Абадская область, г. Джалал-Абад), директор Эргашев Х.Ю., тел. 5-36-76;
- Частный предприниматель Лукьянченко В.И. (Джалал-Абадская область, г. Джалал-Абад), тел. 3-44-38;
- Частное предприятие «Милки-Айс» (Ошская область, г. Ош), Падченко С.В., тел. 2-47-52;

- ОАО «Ошторгмонтаж» (Ошская область, г. Ош), заместитель директора Манюров Т.Л., тел. 2-10-71, 2-10-72;
- ОсОО «Пивная академия» (Ошская обл., г. Ош), генеральный директор Гапаров Э.С., менеджер Мамеджанов А.М., тел. 6-39-15.

В северных областях (Чуйская, Иссык-Кульская, г. Бишкек):

- Частный предприниматель Шин А.Г. (г. Бишкек), тел. 27-25-35;
- Фирма «Югай» (г. Бишкек), директор Югай Э.И., тел. 67-02-09;
- Фирма «Шоро» (г. Бишкек), директор Эгембердиев Ж.Б., тел. 66-19-95;
- ОсОО «Алмас» (г. Бишкек), директор Фатыхов А.Г., 65-12-87;
- Частный предприниматель Демба С. (Чуйская область, с. Александровка), тел. 5-99-14;
- Частный предприниматель Дудников В.И. (Чуйская область, г. Кара-Балта), тел. 5-93-10;
- Фирма «Титан-Юг сервис» (г. Бишкек), генеральный директор Асанов Д.Ж., тел. 54-14-19;
- ОсОО «Титан-Юг сервис» (г. Бишкек), директор Сердюков С.А.;
- АО ПО «Кыргызторгтехника» (г. Бишкек), директор Стороженко В.И., тел. 54-42-55;
- ОсОО ТТЦ «Аяз» (г. Бишкек), менеджер Раков Н.В., тел. 23-69-44;
- Дом отдыха «Алтын-Кум» (Иссык-Кульская область), директор Бейшекеев Н.К., тел. 41-27-13;
- Санаторий «Голубой Иссык-Куль» (Иссык-Кульская область), директор Кудабаев Т.Р., тел. 55-04-71;
- АО «Кыргызторгтехника» (г. Бишкек), начальник производства Миндубаев Р.Т., тел. 54-33-92;
- АО «Кыргызмедтехника» (г. Бишкек), исполнительный директор Сергеев Е.Т., тел. 43-12-40.

1.2.2. В 2004 г.

Во втором полугодии 2004 г. задача по повышению осведомленности промышленных кругов решалась во время командировок национальных консультантов Гарифулина В.К. и Жумалиева Ж.О. в Иссык-Кульскую (26.08.2004 – 4.09.2004) и Ошскую, Жалалабатскую, Баткенскую (08.10.2004 – 17.10.2004) области.

6-8 сентября 2004 г. в г. Чолпон–Ата был проведен Национальный семинар «Повышение осведомленности и стимулирование конечных пользователей охлаждающего оборудования».

Главной задачей проведенного семинара являлось:

- информирование владельцев охлаждающего оборудования о сектора (в том числе гостиничного и туристического бизнеса) о работе проекта по стимуляции предприятий Кыргызской Республики, работающих в секторе промышленного и коммерческого оборудования;
- ознакомление с государственной программой, международными соглашениями и предпринимаемыми правительством мерами по прекращению использования озоноразрушающих веществ;
- о способах в замещении оборудования, работающего на озоноразрушающих хладагентах на новое, не использующее озоноразрушающие хладагенты, а также проведение ретрофита, (замене озоноразрушающих хладагентов на альтернативные озоноразрушающие хладагенты);

- повышение заинтересованности владельцев охлаждающего оборудования для проведения замены оборудования или ретрофита.

Обучающая программа включала в себя и другие вопросы:

1. Повышение информированности в вопросах истощения озонового слоя
2. Связь мер по контролю положений Монреальского протокола в отношении регулируемых веществ с Национальным планом управления хладагентами
3. Ознакомление с положениями и графиками постепенного сокращения использования ОРВ согласно Государственной программы.
4. Ознакомление с альтернативными хладагентами
5. Восстановление и повторное использование хладагента ХФУ-12.

Были рассмотрены следующие темы:

- Проблема сохранения озонового слоя
- Международные соглашения и национальное законодательство Кыргызской Республики по проблеме сохранения Озонового слоя
- План Управления Хладагентами в КР
- Программа по стимуляции конечных пользователей холодильного оборудования
- Руководящие принципы к инструкции по заполнению заявок на получение грантовых стимулирующих выплат
- Технологии ретрофита и замещение оборудования
- Альтернативные хладагенты и их торговые наименования
- Повторное использование и восстановление хладагентов в Кыргызской республике
- Практический опыт по заполнению и представлению грантовых заявок на стимулирующие выплаты в Кыргызской Республике
- Комментарии и предложения участников. Выработка рекомендаций

Обучение было проведено силами специалистов Озонового центра и национальными консультантами. Всего на семинаре присутствовал 31 участник, из них 19 представителей бизнеса.

При обсуждении результатов участники семинара оценили работу семинара положительно, а полученную информацию своевременной и необходимой. Они также признали, что существует необходимость принятия превентивных мер по замене оборудования и проведению ретрофита в секторе коммерческого охлаждающего оборудования и проявили интерес к предложению по стимулирующим выплатам.

В 2006 г. вопросы распространения информации о новых технологиях и заменах ОРВ решались во время командировок национальных консультантов Жумалиева Ж., Гарифулина В., Ожерельева Н. и Павлова Я. На юг и север республики.

1.2.3. 2007.

В течении 2007 года вопросы распространения информации о новых технологиях и заменах ОРВ решались во время командировок ассистентов Озонового центра Мырсалиева Н., Ильясова Ш., Тойчиева Д. И национальных консультантов Жумалиева Ж., Гарифулина В., Ожерельева Н. и Павлова Я. В следующие регионы республики:

- Чуйская область;
- Таласская область;
- Иссык-Кульская область;
- Ошская область;
- Нарынская область;
- Джалалабадская область.

1.2.4. 2008 г.

В течении 2008 года вопросы распространения информации о новых технологиях и заменах ОРВ решались во время командировок ассистентов Озонового центра Мырсалиева Н., Ильясова Ш., Тойчиева Д. и национальных консультантов Жумалиева Ж., Гарифулина В., Сооронбаева Т., Ожерельева Н. и Павлова Я. во все регионы республики.

2009 г.

В рамках проекта ТРМР по направлению поэтапный вывод МДИ, содержащих ХФУ, распространение информации о новых технологиях и заменах ОРВ осуществлялось через организацию астма-клубов:

22 - 23 июня 2009 г. на базе областной больницы г. Ош состоялось открытие астма-клуба с передачей современного оборудования (спирометра, пикфлоуметров, небулайзера, компьютерной оргтехники и образовательных материалов).

16 июля 2009 г. на базе областной больницы г. Нарын Нарынской области состоялось открытие астма-клуба с участием Заведующей социальным отделом администрации Нарынской области Карасартовой А., Президента Кыргызского Торакального общества, руководителя отд. пульмонологии и аллергологии НЦКТ, д.м.н, профессора Сооронбаева Т.М., директора Нарынской областной ЦСМ Мамбеталиева К.М. с передачей современного оборудования (спирометра, пикфлоуметров, небулайзера, компьютерной оргтехники и образовательных материалов).

5 октября 2009 г. на базе областной больницы г. Каракол Иссык-Кульской области состоялось открытие астма-клуба с участием Президента Кыргызского Торакального общества, руководителя отд. пульмонологии и аллергологии НЦКТ, д.м.н, профессора Сооронбаева Т.М., директора Иссык-кульской областной ЦСМ Акуновой Ж.К. с передачей современного оборудования (спирометра, пикфлоуметров, небулайзера, компьютерной оргтехники и образовательных материалов).

1 - 2 декабря 2009 г. на базе областной больницы г. Талас Таласской области состоялось открытие астма-клуба с участием Президента Кыргызского Торакального общества, руководителя отд. пульмонологии и аллергологии НЦКТ, д.м.н, профессора Сооронбаева Т.М., директора Иссык-кульской областной ЦСМ Жоробековой Г.Т. с передачей современного оборудования (спирометра, пикфлоуметров, небулайзера, компьютерной оргтехники и образовательных материалов).

В течении 2009 г. вопросы распространения информации о новых технологиях и заменах ОРВ для других направлений решались во время командировок ассистентов Озонового центра Мырсалиева Н., Ильясова Ш., Тойчиева Д. и национальных консультантов Жумалиева Ж. и Гарифулина В. во все регионы республики.

2010 г.

В рамках проекта ТРМР по направлению поэтапный вывод МДИ, содержащих ХФУ, распространение информации о новых технологиях и заменах ОРВ осуществлялось через организацию астма-клубов:

21 января 2010 г. в конференц-зале ЛОО УДП Кыргызской Республики состоялось в г. Бишкек открытие астма-клуба с участием Президента Кыргызского Торакального общества, руководителя отделения пульмонологии и аллергологии НЦКТ, д.м.н, профессора Т.М. Сооронбаева, директора ЛОО УДП д.м.н., профессор Сагымбаев М.А., руководителя Озонового центра Аманалиева М.К. с передачей современного оборудования (спирометра, пикфлоуметров, небулайзера, компьютерной оргтехники и образовательных материалов).

Также был проведен семинар «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя» для врачей. В работе семинара приняли участие всего 38 человек. На семинаре было рассказано об

озоновом слое, его защитной роли, и о проблемах разрушения озонового слоя, а также о воздействиях повышенного ультрафиолетового излучения (УФИ) и о современных подходах защиты человека от негативного воздействия УФИ.

В течении первого полугодия 2010 г. вопросы распространения информации о новых технологиях и заменах ОРВ для других направлений также решались во время командировок ассистентов Озонового центра Мырсалиева Н., Ильясова Ш. и национальных консультантов Жумалиева Ж. и Гарифулина В. во все регионы республики.

1.3. Сбор и обработка информации по потреблению ОРВ

Информация по потреблению ОРВ собиралась из трех основных источников:

- Официальных поставщиков и потребителей хладагентов и других озоноразрушающих веществ (у которых имеется лицензия на ввоз ОРВ выданная в Министерстве внешней торговли и промышленности по согласованию с Министерством экологии и чрезвычайных ситуаций);
- Департамента таможенной службы при Министерстве финансов;
- Департамента экологии природопользования Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций.

1.3.1. В 2003 г.

Уточнение и дополнение информации проведено с поставщиками и потребителями ОРВ во время командировок сотрудников Озонового центра Аманалиева М.К., Мырсалиева Н., национальных консультантов Жумалиева Ж. и Гарифулина В. Они посетили:

- Чуйскую область с 22 по 25 сентября 2003 г.;
- Иссык-Кульскую область с 26 по 30 сентября 2003г.;
- Джалал-Абадскую область с 1 октября по 6 октября 2003 г.;
- Ошскую область с 7 по 12 октября 2003 г.;
- Баткенскую область с 13 по 17 октября 2003 г.

Кроме того, аналогичная работа была проведена и в г. Бишкек

1.3.2. В 2004 г.

Уточнение и дополнение информации проведено с поставщиками и потребителями ОРВ во время командировок национальных консультантов Озонового центра Жумалиева Ж. и Гарифулина В. В первом полугодии 2004 г. они посетили:

- Ошскую область с 12 по 19 февраля 2004 г.;
- Чуйскую, Иссык-Кульскую области с 15 по 23 марта 2004 г.;
- Иссык-Кульскую область с 12 мая по 14 мая 2004 г.

Кроме того, аналогичная работа была проведена и в г. Бишкек.

Во втором полугодии 2004 г. уточнение информация по областям было проведено во время командировок национальных консультантов Гарифулина В.К. и Жумалиева Ж.О. в Иссык-Кульскую (26.08.2004 – 4.09.2004) и Ошскую, Жалалабатскую, Баткенскую (08.10.2004 – 17.10.2004) области.

В 2005 – 2006 гг. уточнение информации было проведено во время командировок национальных консультантов Гарифулина В.К., Жумалиева Ж.О., Ожерельева Н.С. и Павлова Я.А. во время командировок в Чуйскую, Иссык-Кульскую, Ошскую и Джалалабадскую области.

1.3.3. В 2005 г.

Уточнение и дополнение информации проведено с поставщиками и потребителями ОРВ во время командировок национальных консультантов Озонового центра Жумалиева Ж., Ожерельева Н. и Гарифулина В. В течении 2005 г. они

проинспектировали Чуйскую, Иссык-Кульскую, Ошскую, Джалалабатскую области и г. Бишкек.

В 2005 г. впервые была собрана информация по потреблению галлонов в системе Министерства обороны Кыргызской Республики за 2004 год.

1.3.4. В 2006 г.

С 1 по 10 февраля была собрана информация о потреблении ОРВ в Чуйской, Иссык-Кульской и Нарынской областях. С 10 по 21 февраля в Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областях. Во втором полугодии информация была собрана во время командировок в Ошскую, Джалалабадскую, Чуйскую и Иссык-Кульскую области.

1.3.5. В 2007 г.

The information was collected during missions of the Ozone Center staff and consultants to Osh, Jalalabad, Chuy, Talas and Issyk-Kul region.

1.3.6. В 2008 г.

Информация собрана во время командировок сотрудников и консультантов Озонового центра по регионам республики.

1.3.7. В 2009 г.

Информация собрана во время командировок сотрудников и консультантов Озонового центра по регионам республики.

1.3.8. В 2010 г.

Информация собрана во время командировок сотрудников и консультантов Озонового центра по регионам республики. В 2010 году для осуществления мониторинга в рамках проекта ТРМР состоялись поездки консультантов Жумалиева Ж. и Мусабаева У.

- с 08 по 14 августа по районам Иссыккульской и Нарынской областей;
- с 22 по 28 августа по районам Чуйской и Таласской областей;
- с 19 по 26 декабря по районам Ошской и Жалалабатской областей.

Результаты сбора и обработки информации приведены в Приложении 1.

1.4. Содействие и координация действий по прекращению потребления, определенных в Национальной программе

1.4.1. Образование межведомственной комиссии по озону

Межведомственная комиссия по озону образована и утверждена Постановлением Правительства «О Государственной программе по прекращению использования озоноразрушающих веществ» от 29 апреля 2002 года №263.

Члены межведомственной комиссии принимали участие во всех семинарах и рабочих встречах, организованных Озоновым центром.

28 апреля 2005 г. было проведено официальное заседание межведомственной комиссии для координации работ, связанных с реализацией Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ, в котором приняли участие НПО и представители СМИ. На комиссии были приняты следующие решения:

1. Одобрить деятельность Озонового Центра по осуществлению положений Монреальского Протокола в Кыргызской Республике.
2. В целях дальнейшего совершенствования мер по выполнению законов Кыргызской Республики и постановлений ПКР №860, 263 рекомендовать:
 - а) Министерству промышленности и экономики совместно с Департаментом таможенной службы усилить взаимодействие, в частности контроль над импортом озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции.

- b) Департаменту таможенной службы подключиться к реализации региональных проектов по предотвращению нелегальной торговли ОРВ.
- c) Министерству экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики подготовить проект постановления Кыргызской Республики о внесении изменений в Постановление Правительства Кыргызской Республики №263 от 29.04.02 от 29.04.02 в части изменения состава координационной комиссии по озону, включив в него представителя Министерства Образования.
- d) Озоновому Центру включиться в Программу ООН «Экологическое образование для устойчивого развития»
- e) Министерству экологии и чрезвычайных ситуаций КР, Министерству экономического развития, промышленности и торговли Кыргызской Республики, Министерству Здравоохранения при осуществлении инвестиционных и других проектов соотносить их реализацию с выполнением условий международных обязательств Кыргызской Республики и в частности, Монреальского Протокола по озоноразрушающим веществам
- f) Аппарату Правительства принять участие в координации действий Министерства обороны, Национальной авиакомпании «Кыргызстан - Аба-Жолдору» и Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций в вопросах реализации проектов по использованию галонов в системах автомобильного огнетушения и выводу ОРВ из сектора растворителей

On April 20, 2007, there was meeting of the Interdepartment Commission for Ozone to coordinate works, related to realization of the Country Programme for ODS phase-out. Representatives of all interested ministries, governmental bodies and universities were invited to the meeting. UNDP international consultant Mr. R. Berkeley, UNEP program management officer Mr. Y. Aisabayev and UNDP programme assistant Mr. M. Surkov participated at the meeting. The head of the Ozone Center presented activity report of the Ozone Center for 2002-2006. UNEP programme management officer Mr. Y. Aisabayev presented TPMP project and described the situation with similar projects in ECA network countries. It was noted that UNEP pays attention to the future of the Montreal Protocol, its relation to other environment conventions, cooperation between NOU and their synergy.

25 апреля 2008 г. в конференц-центре отеля «Корунд» прошло ежегодное заседание межведомственной координационной комиссии по озону. В работе заседания приняли участие представители всех государственных структур, входящих в комиссию (23 чел.). На заседании были рассмотрены следующие вопросы:

1. Отчет Озонового центра о деятельности по реализации Государственной программы и Плана окончательного прекращения использования ХФУ в Кыргызстане за 2007 г.
2. Обсуждение стратегий вывода галонов, ГХФУ и медицинских дозированных ингаляторов (МДИ) с ХФУ
- 3 Принятие рекомендаций для дальнейших действий

Был заслушан отчет о деятельности Озонового центра за 2007 г., о планах работ на 2008 г. и дальнейших перспективных действиях, касающихся Стратегии ускоренного прекращения использования ГХФУ.

По результатам заседания было принято одобрить деятельность Озонового центра Кыргызстана за 2007 г. по реализации Государственной программы по выводу из использования ОРВ и утвердить компоненты стратегий по всем трем направлениям для внесения в проект постановления Правительства Кыргызской Республики по внесению изменений в Госпрограмму, а также утвердить План окончательного вывода из использования хлорфторуглеродов (ТРМР).

3 июня 2009 г. в конференц-центре отеля «Корунд» состоялось ежегодное заседание межведомственной координационной комиссии по озону. На повестке дня были рассмотрены следующие вопросы:

- отчет о деятельности Озонового центра за 2008 г. (Руководитель Озонового центра Аманалиев М. К.);
- «Направления дальнейшей деятельности по сохранению озонового слоя» (ассистент Озонового центра Ильясов Ш. А.);
- с презентацией о разработке и реализации Плана управления постепенным прекращением ГХФУ (НРМР) выступил международный консультант ПРООН Рик Кук.

По результатам заседания было принято одобрить деятельность Озонового центра Кыргызстана за 2008 г. по реализации Государственной программы по выводу из использования ОРВ и утвердить направления дальнейшей деятельности.

2010 г.

On the 26th of November 2010 a Meeting of the Interdepartmental Commission on ozone for coordination of activities related to the Country Program on ozone-depleting substances phase out implementation was held in Bishkek.

Agenda:

1. Progress Report of the Ozone Center on the Country Program on ozone-depleting substances phase out implementation for the period 2008-2010 (Stage 2).
2. Presentation of the Project “Preparation of HCFCs Project Management Plan” in the Kyrgyz Republic.
3. Recommendations development and resolutions adoption.

Resolutions and recommendations:

- The activity on the Country Program on ozone-depleting substances phase out implementation to be considered as "well-done"
- Approve the Draft of HCFCs Phase out Management Plan in the Kyrgyz Republic. To prepare a draft of the Country Program on ozone-depleting substances phase out and to submit it to the Government of the Republic for approval. To entrust the Ozone Center along with experts of State Agency for Environmental Protection and Forestry and Ministry of Economic Development to consider the issues on introduction of quotas and restrictions for import of chemicals which affect also on the climate change.
- Ozone Center to continue facilitation work in the training of refrigeration technicians and fumigators and the work on providing technical and institutional strengthening to RPAs “Ecoholod” and “Ecofum” and Non-Government Environment Organizations, included into the Public Awareness Program on ozone layer issues.
- Implementation of UNEP Initiative "Green Customs" to consider as priority the Centre's activities during a joint work with customs and environmental authorities.

1.4.2. Образование Национального офиса по озону при Министерстве экологии и чрезвычайных ситуаций

Приказом №188 от 20.09.2002 по Департаменту государственного экологического контроля и природопользования Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики образован Озоновый центр. Назначен руководитель и утвержден штат Озонового центра. Приказом №с444 по Министерству экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики утвержден устав Озонового центра и подготовлены документы для государственной регистрации Учреждения «Озоновый центр». Регистрация завершена в январе 2004 г. Озоновый центр в рамках своих полномочий

- проводит компании по повышению осведомленности населения и промышленных кругов об опасности, которую представляют ОРВ;

- распространяет информацию о новых технологиях и альтернативных заменителях ОРВ;
- собирает и обрабатывает информацию по потреблению ОРВ;
- содействует Государственному агентству по охране окружающей среды и лесному хозяйству по прекращению потребления ОРВ, в соответствии с графиком, определенным в Государственной программе;
- организует и проводит обучающие семинары;
- содействует совершенствованию законодательства по вопросам озона;
- содействует выполнению Плана управления хладагентами;
- содействует поддержанию связи Правительства Кыргызской Республики с международными организациями (ЮНЕП, Озоновый Секретариат, Секретариат Многостороннего фонда, Исполнительные агентства и т. д.);
- обеспечивает обмен информацией с другими Сторонами Монреальского протокола;
- готовит и представляет отчетность по потреблению ОРВ в Озоновый секретариат;
- готовит и представляет в Секретариат Многостороннего фонда отчетность о прогрессе в выполнении Государственной программы;
- готовит и представляет в ЮНЕП отчетность о ходе выполнения проекта институционального укрепления.

План действий Озонового Центра (ISP) – является частью Плана действий Правительства Кыргызской Республики, отраженного в Государственной программе.

В рамках укрепления национальных потенциалов Озоновых офисов 6 – 9 октября 2003 г. в г. Охрид (Македония) состоялось учредительное совещание региональной сети Озоновых офисов стран Восточной Европы и Центральной Азии, действующих в рамках статьи 5.

В 2004 и 2005 гг. Озоновый центр Кыргызстана принял участие в двух рабочих встречах в рамках региональной сети стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (Белград, Сербия и Черногория и Бухарест, Румыния).

В марте 2005 г. руководитель Озонового центра участвовал в работе исполкома Многостороннего фонда как представитель региональной сети Озоновых офисов стран Восточной Европы и Центральной Азии.

5 – 17 декабря 2005 г. представитель Озонового центра был приглашен на заседание комитета по выполнению Монреальского протокола по вопросу соблюдения обязательств Кыргызстана по галонам (Дакар, Сенегал).

1.4.3. Принятие правовых и регулирующих систем по контролю за обращением с ОРВ

Закон «О ратификации Лондонской, Копенгагенской и Монреальской поправок к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой» принят Законодательным собранием Жогорку Кенеша Кыргызской Республики 25 октября 2002 года, одобрен Собранием народных представителей Жогорку Кенеша Кыргызской Республики 9 декабря 2002 года, подписан Президентом Кыргызской республики 15 января 2003 года №15.

Подготовлен пакет документов для принятия проекта закона о ратификации Пекинской поправки к Монреальскому протоколу. Организовано согласование необходимых для ратификации документов в министерствах и ведомствах Кыргызской Республики. Принято постановление Правительства о проекте закона о ратификации Пекинской поправки (№ 358 от 14 мая 2004 г.). 28 июня 2005 г. Жогорку Кенеша Кыргызской Республики (парламент) рассмотрел и одобрил проект закона. 6 августа 2005 г. Президентом Кыргызской Республики подписан закон «О ратификации

поправки к Монреальскому Протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в г. Пекине 3 декабря 1999 г.», №139.

Разработаны предложения для включения во вновь разрабатываемую Концепцию экологической безопасности Кыргызской Республики.

Продолжается работа по анализу существующего законодательства системы лицензирования, с точки зрения ее совершенствования.

Подготовлено, согласовано с заинтересованными министерствами и утверждено Постановление Правительства Кыргызской Республики № 860 от 25 ноября 2004 г. “О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Кыргызской Республики от 6 сентября 2000 г. №552 “О первоочередных мерах по выполнению Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой”. Постановление значительно усиливает меры контроля, приводит детальный перечень кодов товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности регулируемой продукции и вводит запрет на ввоз устаревшего оборудования, которое использует вещества из Приложения А к Монреальскому протоколу.

Подготовлены и переданы в Министерство экологии и чрезвычайных ситуаций КР проекты законов о внесении изменений в законы “Об охране окружающей среды” и “Об охране атмосферного воздуха”, в статьи касающиеся защиты озонового слоя и изменения климата (июнь 2004 г.).

В течении первого полугодия 2006 г. подготовлен проект закона Кыргызской Республики “Об охране озонового слоя”, проведено рассмотрение проекта закона в Правительстве Кыргызской республики и парламентском комитете и направлен на утверждение на пленарном заседании. Проект закона утвержден на пленарном заседании Парламента и направлен на подпись Президенту Кыргызской Республики.

The Law of the Kyrgyz Republic “On protection of the Ozone Layer” was adopted on December 18, 2006, # 206.

Подготовлена инструкция по защите зерна и продуктов его переработки, согласована в Министерстве здравоохранения и утверждена в Министерстве сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности. Инструкция издана тиражом 300 экз. На кыргызском и русском языках. Подготовлены Государственная программа по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период с 2006 по 2010 гг. и проект Постановления Правительства Кыргызской Республики об утверждении этой программы.

В 2007 г. подготовлен проект постановления Правительства Кыргызской Республики «О прекращении использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике», который:

- обязывает Министерство экономического развития и торговли совместно с Государственным агентством по охране окружающей среды и лесному хозяйству довести до сведения всех юридических и физических лиц графики прекращения использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике.
- Министерство обороны и Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики с 1.01.2008 г. ввести запрет на импорт оборудования, содержащего и/или использующего галлоны с 1.01.2009 г., ввести запрет на импорт галлонов, кроме основных видов применения и разработать методические рекомендации для систем пожаротушения, использующих галлоны для перехода на альтернативные системы пожаротушения;
- Межведомственную комиссию по озону совместно с Министерством здравоохранения и Министерством финансов разработать и принять Стратегию перехода на альтернативные, озонобезопасные медицинские дозированные ингаляторы;

- Министерство сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности с 1.01.2008 г. ввести запрет на импорт бромистого метила, кроме использования для карантинной обработки продукции и обработки ее перед транспортировкой.
- Министерство образования и науки провести работы по повышению осведомленности общества о проблеме сохранения озонового слоя и методам защиты населения от повышенного ультрафиолетового излучения;
- Министерство чрезвычайных ситуаций внедрить систему обучения и сертификации специалистов по ремонту и обслуживанию охлаждающего оборудования, работающего на ХФУ и природных хладагентах, а также систему допуска специалистов к работам с ядовитыми препаратами, альтернативными бромистому метилу;
- Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству совместно с Государственным таможенным комитетом разработать межведомственную Инструкцию по выдаче лицензий на импорт и экспорт озоноразрушающих веществ с учетом графика прекращения их использования.

2008 г.

11-13 декабря 2007 г. в отеле «Корунд» (г. Бишкек) был организован «Семинар по совершенствованию законодательства в области охраны озонового слоя». Главной задачей семинара являлось проведение всестороннего анализа существующего национального и международного законодательства об охране озонового слоя и выработка дальнейшей политики Кыргызской Республики по выполнению обязательств по Монреальскому протоколу.

Для работы в семинаре были приглашены представители Отделов нормативно-правового регулирования заинтересованных министерств и ведомств (Министерства экономического развития и торговли, Государственного агентства по охране окружающей среды и лесному хозяйству, Государственного таможенного комитета, Министерства здравоохранения, Департамента карантина, химизации и защиты растений, Министерства чрезвычайных ситуаций, преподаватели Государственного технического университета и Кыргызского государственного университета). Всего в работе семинара приняло участие 30 специалистов.

В течении семинара участникам были ознакомлены с действующим национальным законодательство по охране озонового слоя и обязательства Кыргызстана по Монреальскому протоколу и действующим законодательствам стран СНГ (Республики Беларусь, Российской Федерации, Казахстана, Узбекистана, Украины, Молдовы). Отдельно были рассмотрены некоторые виды исключения – дозированные медицинские ингаляторы, карантинная обработка продукции бромистым метилом и обработка перед транспортировкой, автоматические системы пожаротушения в гражданской и военной авиации, танках и бронетехнике.

В национальном законодательстве было уделено особое внимание участников Закону «Об охране озонового слоя» и Положению о государственном регулировании импорта и экспорта ОРВ и ОРВ содержащей продукции. Отдельная дискуссия состоялась по таможенным кодам продукции содержащей ОРВ. После чего состоялся обмен мнениями о преимуществах и недостатках национального законодательства.

Большую заинтересованность участники проявили при обсуждении имеющихся статей Кодекса об административных правонарушений, относящихся к экологическим и таможенным нарушениям. Вниманию участников был представлен проект Закона «О внесении дополнений в Кодекс об административных правонарушениях» в виде отдельной статьи отражающей правонарушения в области охраны озонового слоя, изменения климата, перевозки опасных отходов и обращения со стойкими органическими загрязнителями. После общего обсуждения проект закона был одобрен участниками.

Отдельная тема была посвящена системе обучения и сертификации техников по обслуживанию холодильного оборудования, а также внедрению в учебный процесс школ, ВУЗов и дошкольных учреждений программ по проблеме озонового слоя и защите от ультрафиолетового излучения.

Вниманию участников был представлен проект постановления Правительства Кыргызской Республики «О прекращении использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике» подготовленный организаторами. После общего обсуждения участниками были предложены следующие рекомендации:

- включить в проект постановления разработку Методических рекомендаций по современным методам пожаротушения, Руководства по выдаче лицензий на импорт и экспорт озоноразрушающих веществ с учетом графика прекращения их использования, Стратегию перехода на альтернативные, озонобезопасные медицинские дозированные ингаляторы в Кыргызской Республике
- доработать проект Закона КР «О внесении дополнений в Кодекс об административной ответственности»;
- поручить Отделу таможенной статистики Государственного таможенного комитета проанализировать коды ТНВЭД продукции, содержащей ОРВ и представить свои предложения в Озоновый центр.

В заключительной части семинара был представлен модельный Закон «О химических веществах». После чего состоялась дискуссия о возможности регулирования химических веществ ряда природоохранных конвенций в рамках данного закона.

По итогам семинара участниками был одобрен проект постановления Правительства Кыргызской Республики «О прекращении использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике», проект Закона КР «О внесении дополнений в Кодекс об административной ответственности», а также определен перечень новых нормативных актов, необходимых ведомствам для более эффективного выполнения обязательств по Монреальскому протоколу.

24 апреля 2008 г. был принят Закон Кыргызской Республики «О внесении изменений и дополнений в Кодекс Кыргызской Республики об административной ответственности». В Кодекс включена статья 181-1, в которой говорится, что невыполнение мероприятий, направленных на сокращение использования химических веществ, вредно воздействующих на окружающую среду и состояние озонового слоя атмосферы, по спискам Монреальского протокола от 16 сентября 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой, Базельской конвенции от 22 марта 1989 года о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, Роттердамской конвенции от 10 сентября 1998 года о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле - влечет наложение административного штрафа на граждан - от десяти до пятнадцати, на должностных лиц - от тридцати до пятидесяти, на юридических лиц - от ста до двухсот расчетных показателей.

Те же действия, совершенные повторно в течение одного года после применения административного взыскания, - влекут наложение административного штрафа на граждан - от пятнадцати до двадцати, на должностных лиц - от пятидесяти до ста, на юридических лиц - от двухсот до пятисот расчетных показателей.

11.07.2008 вышло Постановление Правительства Кыргызской Республики «О прекращении использования озоноразрушающих веществ» №374, в котором отражены следующие положения:

1. Утвердить фазу 2 Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике на период 2008-2010 годы;

2. Утвердить состав Межведомственной комиссии по координации работ, связанных с реализацией Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ;

3. Государственному агентству по охране окружающей среды и лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики:

- с 1.09.2008 г. ввести запрет на импорт бромистого метила, кроме использования для карантинной обработки продукции и обработки ее перед транспортировкой;

- довести до сведения всех заинтересованных юридических и физических лиц графики прекращения использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике;

4. Министерству обороны Кыргызской Республики и Министерству чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики с 1.09.2008 г. ввести запрет на импорт галлонов, кроме исключительных видов применения (гражданская авиация, военная техника), а также оборудования, содержащего и/или использующего галлоны. Разработать Методические рекомендации по современным методам пожаротушения для систем пожаротушения, использующих галлоны, с целью перехода на альтернативные системы пожаротушения;

5. Министерству здравоохранения Кыргызской Республики, совместно с Министерством финансов Кыргызской Республики, разработать и принять Стратегию перехода на альтернативные, озонобезопасные медицинские дозированные ингаляторы в Кыргызской Республике;

6. Министерству образования и науки Кыргызской Республики, совместно с Министерством здравоохранения Кыргызской Республики и Государственным агентством по охране окружающей среды и лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики, провести работы по повышению осведомленности общества о проблемах сохранения озонового слоя и методах защиты населения от повышенного ультрафиолетового излучения;

7. Министерству чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики, совместно с Министерством образования и науки Кыргызской Республики, Министерством сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики и Государственным агентством по архитектуре и строительству при Правительстве Кыргызской Республики, внедрить систему обучения и сертификации специалистов по ремонту и обслуживанию охлаждающего оборудования, работающего на хлорфторуглеродах и природных хладагентах, а также систему допуска специалистов к работам с ядовитыми препаратами, альтернативными бромистому метилу.

Разработаны проекты следующих документов:

- Стратегия по прекращению использования медицинских дозированных ингаляторов, использующих ХФУ;
- Методические рекомендации для систем пожаротушения по замене галлонов в системах пожаротушения на альтернативные озонобезопасные средства;
- Положение о государственной сертификации специалистов, работающих с хлорфторуглеродами, природными хладагентами и альтернативными бромистому метилу пестицидами».

2009 г.

В течении первого полугодия подготовлены:

- Методические рекомендации по современным методам пожаротушения утверждены Главным управлением противопожарной службы МЧС и приняты к руководству.
- Стратегия перехода на озонобезопасные МДИ – утверждена приказом Министерства здравоохранения от 27 апреля 2009 г.;

- Положение о государственной сертификации специалистов, работающих с хлорфторуглеродами, природными хладагентами и альтернативными бромистому метилу пестицидами – согласовано со всеми заинтересованными министерствами и ведомствами и принято ими к исполнению. В Министерство экономического развития и торговли направлено письмо с предложением о включении в План действий Правительства разработку соответствующего технического регламента.

Разработаны:

- Руководство для таможенных служащих и экологических инспекторов по осуществлению государственного контроля импорта/экспорта ОРВ и ОРВ содержащей продукции с учетом графика прекращения их использования;

- подготовлен проект постановления Правительства Кыргызской Республики «О внесении изменений в постановление Правительства КР № 552». Проект постановления согласован всеми заинтересованными министерствами и ведомствами и с учетом данных предложений и замечаний передан в Правительство Кыргызской Республики. В сентябре вышло Постановление Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении Положения о государственном регулировании ввоза и вывоза озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции» от 19 сентября 2009 г. №534. Постановлением:

- утверждена новая редакция Положения о государственном регулировании ввоза и вывоза озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции;

- утратили силу:

- постановление № 552,
- пункт 24 постановления № 622,
- постановление № 860.

Специалисты Озонового центра приняли участие в разработке Закона КР «Общий технический регламент об экологической безопасности». Принят 6 мая 2009 г. Закон учитывает эмиссии озоноразрушающих веществ при определении категории экологической опасности предприятия.

Переработаны и представлены на утверждение в Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству подзаконные акты с целью включения в них основных положений, относящихся к вопросам обращения с озоноразрушающими веществами:

1. Правила охраны атмосферного воздуха;
2. Инструкция по проведению государственного контроля за стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха;
3. Методические указания по разработке и оформлению нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.

Выявлена необходимость дальнейшего совершенствования системы нормативных правовых актов, так как в национальном законодательстве отсутствуют документы, определяющие необходимые механизмы квотирования выбросов. Инициирован вопрос о дальнейшей доработке в течении 2010 г. национальной системы нормативных правовых актов.

2010 г.

В рамках проекта НРМР подготовлен план разработки нормативных правовых актов на следующие 4 года, который включает в себя:

- Введение квот на импорт ГХФУ с 1 июля 2012 г.;
- Введение квот на импорт оборудования, содержащего ГХФУ с 1 января 2013 г.;

- Принятие таможенных такс на импорт ГХФУ и оборудования, содержащего ГХФУ с 1 января 2014 г.;
- Обеспечение обязательной отчетности импортеров и экспортеров ГХФУ и оборудования, содержащего ГХФУ с 1 января 2015 г.;
- Обеспечение обязательной учета пользователями оборудования, содержащего более 3 кг ГХФУ с 1 января 2016 г.;
- Запрет импорта оборудования, содержащего ГХФУ, для монтажа нового охлаждающего оборудования и систем кондиционирования воздуха с 1 января 2016 г.;
- Запрет ввоза одноразовых контейнеров ГХФУ с 1 января 2016 г.

В конце 2010 г. специалистами Озонового центра с привлечением экспертов завершена разработка двух технических регламентов - «Технический регламент по безопасному использованию пестицидов» и «Технический регламент о безопасности холодильных систем и оборудования».

Проекты технических регламентов направлены на рассмотрение экспертной группы по техническому регулированию при Министерстве экономического регулирования.

1.4.4. Введение системы лицензирования и использования квот

Положение о государственном регулировании импорта и экспорта озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции утверждено Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 6 сентября 2000 г. №552 «О первоочередных мерах по выполнению Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой». Разработано, согласовано с заинтересованными министерствами и утверждено Постановление Правительства Кыргызской Республики № 860 от 25 ноября 2004 г. «О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Кыргызской Республики от 6 сентября 2000 г. №552. Направлено письмо в Озоновый секретариат с просьбой уведомить другие страны об отказе Кыргызстана от импорта оборудования, содержащего ОРВ, или использующего ОРВ при эксплуатации.

На 2008 г. квота на ввоз ХФУ-12 составила 5 тонн. На 2009 г. квота на ввоз ХФУ запланирована в 3 тонны.

На 2009 г. квота на ввоз ХФУ-12 составила 3 тонн. На 2010 г. планируется отсутствие квоты на ввоз ХФУ-12.

Планируется в 2010 г. разработка механизмов квотирования для озоноразрушающих веществ на уровне подзаконных актов.

1.4.5. Внедрение системы стимуляции

Работа проводится в рамках проекта KYR/02/G63 «Программа по осведомленности и стимуляции» конечных пользователей коммерческого и промышленного охлаждающего оборудования с целью ограничения объема потребления хлорфторуглеродов, посредством предоставления стимулирующих выплат предприятиям, имеющим соответствующее оборудование. Полностью состояние дел по проекту приведено в отчете.

В рамках проекта 10 апреля 2003 г. проведен семинар по повышению осведомленности и стимулирования конечных пользователей охлаждающего оборудования. В работе семинара приняли участие Первый заместитель министра экологии и чрезвычайных ситуаций Айдаралиев Б.Р., международный консультант Роберт Беркелей, представители ПРООН, государственных, неправительственных организаций и средства массовой информации

Всего на семинаре присутствовало 37 чел.

К семинару был подготовлен перевод раздаточного материала в виде руководств по заполнению заявок для получения стимулирующих выплат. На семинаре были представлены следующие сообщения:

- Обзор деятельности Секретариата Монреальского протокола и других международных организаций по оказанию содействия государствам в прекращении использования ОРВ (Роберт Беркелей);
- Обзор деятельности Озонового центра по выполнению обязательств Кыргызской Республики по Монреальскому протоколу (Аманалиев М.);
- Описание ПУХ и других проектов, включенных в ПУХ (Ильясов Ш.);
- Технологии ретрофита и замещения оборудования (Жумалиев Ж.);
- Альтернативные хладагенты (Гарифулин В.);
- Программа по повышению осведомленности и стимуляции конечных пользователей холодильного оборудования. Руководящие принципы по заполнению заявок для получения стимулирующих выплат (Р. Беркелей).

Проводится сбор и анализ информации внедрения системы стимуляции в других странах.

10 января 2004 г. в ПРООН с участием Озонового центра было проведено рабочее совещание по обсуждению выполнения проекта по повышению осведомленности и стимуляции конечных пользователей в секторе охлаждающего оборудования за 2003 г. Выполнение плана за 2003 г. оценено положительно. Был рассмотрен и одобрен план действий на 2004 г.

В течение июля, августа и сентября 2003 г. проводилась консультационная работа с предприятиями по оформлению заявок на получение стимулирующих выплат конечными пользователями охлаждающего оборудования с разработкой подробной проектно-сметной документации по каждой холодильной установке. В период с ноября по декабрь 2003 г. были определены участники проекта, которым подробно разъяснены цели и задачи, рекомендованы предварительные проектные решения.

В период январь – март 2004 г. оказана помощь в подготовке заявочной документации на стимулирующие выплаты следующим организациям:

- Ч/П «Милки-Айс», производство и продажа мороженого;
- «Шер-Инк», производство колбасных изделий.

21-25 сентября и 9-10 декабря 2004 г. национальный консультант Гарифулин В.К. оказывал содействие фирме Ч/П «Milky Ice» (г. Ош) в продвижении проекта по ретрофиту и стимуляции, а также проинспектирована ОсОО «Пивная академия» (г. Ош) по проверке завершения проекта.

26-30 сентября и 6-8 декабря 2004 г. национальный консультант Гарифулин В.К. оказал содействие в подготовке заявок на 2005 г. для двух предприятий Ч/П «Ремезов» Ч/П «Маматкулов» в г. Жалалабат, а также проинспектирована Ч/П Кафе «Байчечекей» (г. Жалалабат) по проверке завершения проекта.

В рамках проекта «Стимуляция конечных пользователей сектора коммерческого и промышленного охлаждающего оборудования», к Всемирному дню охраны озонового слоя, 14 сентября 2003 г. была организована пресс-конференция для журналистов по информированию населения о проблемах озонового слоя и роли Кыргызской Республики в их решении. В пресс-конференции принимали участие представители республиканской, столичной и международной прессы, телевидения и радио.

В рамках проекта «Стимуляция конечных пользователей сектора коммерческого и промышленного охлаждающего оборудования» 6-8 сентября 2004 г. в г. Чолпон-Ата был проведен семинар для владельцев охлаждающего оборудования для информирования о работе проекта (более подробное описание семинара приведено в разделе 1.2.

В 2005 г. был проинспектирован ход выполнения сокращения потребления ХФУ. С 8 по 12 августа по Ошской и Джалал-Абадской областям в процессе инспектирования была обнаружена реализация контрафактных ХФУ в г. Ош и г. Джалал-Абад, произведенных в Китайской Народной Республике.

Для привлечения дополнительных участников в реализацию проекта по стимуляции в 2006 г. были проведены встречи в Ошской, Джалал-Абадской и Баткенской областях. В процессе встреч было выявлено большое количество желающих участвовать в проекте по стимуляции, однако не все потенциальные участники соответствовали жестким требованиям регламента. Основные причины несоответствия:

- собственность не принадлежит гражданам Кыргызской Республики;
- отсутствие собственного капитала для софинансирования производства работ.

Фактическое выполнение в соответствии с :Планом по управлению хладагентами:

В 2003-2004 г. выведено ХФУ-12:

ОсОО «Пивная академия» 234 кг

Ч/П «Путилин» 141 кг

Ч/П Кафе «Байчечекей» 168 кг

Ч/П «Шин» 672 кг

Итого 1218 кг

Оформлены заявки в 2004 г. и выведено из потребления ХФУ-12:

ОсОО «Шер-Инк» 110 кг

Ч/П «Milky Ice» 168 кг

Итого 389 кг

В 2005 г. поданы заявки и выведено из потребления ХФУ-12:

Ч/П «Ремезов» 105 кг

Ч/П «Маматкулов» 151 кг

Ч/П «Цай» 343 кг

Итого 599 кг

В 2006 г.:

Ч/П «Югай» подан отчет по завершению работ (383 кг)

ОСО «Кареби-Юг» подан отчет по завершению работ (456 кг)

Ч/П «Milky Ice» подан отчет по завершению работ (168 кг)

ОсОО «Шер-Инк» подан отчет по завершению работ (221 кг, в т.ч 110 кг по отчетности 2004 г)

СК «Ветка» подана заявка на 206 кг.

ЧП «Николаев К.И.» подана заявка на 143 кг. Проект в стадии выполнения.

ЧП «Шемякина Н.А.» подана заявка на 224 кг.

ЗАО «Шоро» подана заявка на 351 кг.

Итого 849 кг

По состоянию на конец 2006 г. выведено из использования 2865 кг (часть из них не утверждена и предполагается, что она будет утверждена в ближайшее время) ХФУ при плане 1750 кг. Планируемый вывод из потребления ХФУ - 3243 кг. Не принято на рециркуляцию ХФУ по причине получения смеси 179 кг.

Стимулирующие выплаты владельцам холодильного оборудования составили:

- окончательные выплаты в размере 54749 долларов США;
- авансовые выплаты 35547 долларов США.
всего планируемая стимулирующая выплата 81658 долларов США.

В первом полугодии 2007 г. проводилась консультационная работа с предприятиями по оформлению заявок на получение стимулирующих выплат конечными пользователями охлаждающего оборудования с разработкой подробной проектно-сметной документации по каждой холодильной установке. Были представлены 2 оформленные заявки, предусматривающие исключение из потребления 304 кг ХФУ-12: В настоящее время проекты завершены.

- ЧП «Эргашев Х.» (вывод из потребления 208 кг ХФУ-12);
- ЧП «Алакова» (вывод из потребления 106 кг ХФУ-12).

Дополнительно вовлечены следующие участники проекта:
ЧП «Николаев К.И.» - подана заявка на 143 кг. Проект завершен;
ЧП «Шемякина Н.А.» - подана заявка на 224 кг. Проект завершен;
ЗАО «Шоро» подана заявка на 351 кг. Проект завершен.
Итого 718 кг.

Всего по состоянию на конец 2007 г выведено из использования 4289 кг ХФУ-12, из них 3814 кг сдано на рециркуляцию извлеченного ХФУ. Всего стимулирующая выплата составила 117908 долларов США.

Суммарные результаты деятельности по проекту «Стимуляция конечных пользователей сектора коммерческого и промышленного охлаждающего оборудования» за весь период приведены в справочной таблице по проекту.

Проект KYR/02/G63 по осведомленности и стимуляции конечных пользователей коммерческого и промышленного охлаждающего оборудования завершен. В ноябре 2008 г. подготовлен заключительный отчет по проекту. Дальнейшие действия по и стимуляции конечных пользователей коммерческого и промышленного охлаждающего оборудования продолжены в рамках проекта TRMP.

Справочная таблица по проекту «Повышение осведомленности и стимуляции конечных пользователей (владельцев)» в секторе холодильного оборудования

Год	Предприятия, подавшие заявки на участие	Планируемый вывод из потребления ХФУ в кг	Планируемая стимулирующая выплата в долларах США	Получена авансовая выплата в размере 40% (60% с 5 мая 2006 г.) в долларах США	Выведено из потребления ХФУ в кг	Всего стимулирующая выплата в долларах США	Сдано на рециркуляцию извлеченного ХФУ в кг.	Не принято на рециркуляцию ХФУ по причине
2003	«Шин»	672	10000	4000	672	10000	586	86
	«Пивная академия»	234	4375	1720	234	4375	234	-
	«Путилин»	133	4593	1780	133	4593	133	-
	«Байчечекей»	179	6250	1971	179	6250	-	179 (смесь)
	ИТОГО	1218	25218	9471	1218	25218	953	265
2004	«Милки-Айс»	168	6250	2500	168	6250	160	8
	«Шер-Инк»	221	6592	2637	221	6592	221	-
	ИТОГО	389	12842	5137	389	12842	381	8
2005	Ч/п Цай И	343	8750	3500	343	8750	216	127
	Ч/п Ремезов	105	3125	1250*	105	3125	148	-
	Ч/п Мамыткулов	151	5473	2189	151	5473	151	-
	ИТОГО	599	17348	6939	599	17348	515	127
2006	ч/п «Югай»	383	8750	3500	383	8750	342	41
	СК «Ветка»	206	7500	4500	206	7500	206	-
	ч/п «Карибе-Юг»	456	10000	6000	456	10000	387	69
	ИТОГО	1045	26250	14000	1045	26250	935	110
2007	ЧП «Эргашев Х.»	208	7500	4500	214	7500	212	2
	ЧП «Алакова»	106	6250	3750	106	6250	106	-
	ЧП «Николаев К.И.»	143	6250	3750	143	6250	137	6
	ЧП «Шемякина Н.А.»	224	7500	4500	224	7500	224	-
	ЗАО «Шоро»	351	8750	5250	351	8750	351	-
	ИТОГО	1032	36250	21750	1038	36250	1030	8
ИТОГО	4283	117908	57297	4289	117908	3814	518	

Все проекты завершены

1.4.6. Мониторинг

Мониторинг обращения с ОРВ в республике ведется регулярно Озоновым центром. Результаты оформляются в соответствии с «Руководством по предоставлению данных в рамках Монреальского протокола. Многосторонний Фонд для осуществления Монреальского протокола». Результаты мониторинга за 2001, 2002, 2003 и 2004 гг. отправлены в Озоновый секретариат.

Мониторинг обращения производился согласно годовому плану. В 2004 г. для осуществления мониторинга дополнительно организованы поездки по северным регионам республики (1 – 9 июля 2004 г.) и по южным (21 – 30 сентября 2004 г.), в Иссык-Кульскую (26 августа – 4 сентября 2004) и Ошскую, Жалалабатскую, Баткенскую (8 – 17 октября 2004) области. Также мониторинг проводился во время встреч с представителями промышленных кругов при проведении семинаров. В ходе поездки по северным регионам республики (1 – 9 июля 2004 г.) осуществлена перевозка одного рециркуляционного центра из г. Бишкек (АО «Кыргызторгтехника») в г. Чолпон-Ата (ОсОО Чолпон-Атинский Технический Центр).

С 7 по 11 сентября 2005 г. состоялся визит международного консультанта Роберта Беркелея с проверкой хода выполнения проектов ПУХ и перспективам планирования проектов по ТРМР. При посещении объектов, задействованных для реализации проектов ПУХ, была получена положительная оценка хода реализации Государственной программы вывода ОРВ из обращения.

В 2006 г. с целью проведения мониторинга обращения с ХФУ организованы командировки с 1 по 10 февраля о потреблении ХФУ в Чуйской, Иссык-Кульской и Нарынской областях и с 10 по 21 февраля в Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областях. Данные по мониторингу включены в отчет по извлечению и рециркуляции ХФУ.

During 2007 a number of meetings with refrigeration specialists were conducted. During this meetings participants received information about goals of the project and were invited to participate at upcoming TRMP workshops.

В ходе выполнения проектов KYR 02\G61-G62-G63 с 30 июня 2004 г. по 31 декабря 2007 г. проводился регулярный мониторинг. С 21 по 30 сентября 2004 г. состоялись поездки по Джалал-Абадской и Ошской областям. С 10 мая по 16 мая 2005 г. состоялись поездки консультанта проекта по северному региону республики и 27 июня по 11 июля 2005 г. по южному региону.

С 1 по 10 февраля 2006 г. была собрана информация о потреблении ОРВ в Чуйской, Иссык-Кульской и Нарынской областях. С 10 по 21 февраля в Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областях.

В течении 2007 г. была собрана информация от потребителей по всем административным единицам республики.

Постоянный контроль за выполнением Государственной программы позволил достигнуть сокращения годового использования ХФУ с 53 т в 2001 г. до 4.25 т за 2007 г.

2008 г.

По итогам мониторинга за 2008 г. количество рециркулированного ХФУ-12 составило 1390.7 кг, в том числе очищенного 620.1 кг.

Мониторинг проводился консультантами и сотрудниками Озонового центра во время подготовки и во время проведения семинаров. В первом полугодии 2008 г.:

- Ошская обл., 28.01-01.02.2008, Мырсалиев Н., Ильясов Ш.А., Гарифулин В.К., Жумалиев Ж.О.;
- Баткенская обл., 28.02.2008, Ожерельев Н.С.;
- Чуйская обл., 18 – 20.03.2008 и 25 – 28.05.2008, Ожерельев Н.С., Павлов Я.А., Мырсалиев Н., Жумалиев Ж.О., Гарифулин В.К.;
- Жалалабатская обл., 13 – 16.05.2008, Мырсалиев Н., Жумалиев Ж.О., Гарифулин В.К.;

- Ошская обл., 11 – 12.05.2008, Мырсаалиев Н., Жумалиев Ж.О.
Проект по мониторингу в рамках ПУХ завершен в октябре 2008 г. Дальнейшие действия по мониторингу проводились в рамках проекта ТРМР.

1.4.7. Проведение обучения технического персонала

В этом направлении работа выполнялась по проектам:

- «Обучение техников сектора охлаждающего оборудования»;
- «Обучение представителей таможенных органов».

Обучение техников сектора охлаждающего оборудования

Фаза 1

По проекту «Обучение техников сектора охлаждающего оборудования» подписан меморандум с ЮНЕП IM/4040-02-61-2224. Как первое действие были проведены два семинара по обучению обучающихся по внедрению современной практики обслуживания охлаждающего оборудования на севере и юге республики, на Иссык-Куле и г. Ош.

Семинар на Иссык-Куле (г. Чолпон-Ата, 24 – 28 мая 2004 г.) включал следующий состав:

- МЭиЧС – 4 чел.,
- программный администратор ЮНЕП – 1 чел.,
- ВУЗов – 5 чел.,
- техники по обслуживанию охлаждающего оборудования – 28 чел.,
- Озоновый офис Казахстана – 5 чел.,
- Озоновый центр Кыргызстана – 7 чел.,
- НПО – 6 чел.,
- СМИ – 3 чел.

На семинаре были представлены следующие сообщения:

- Открытие семинара – Первый заместитель министра МЭиЧС Айдаралиев Б.Р.;
- Вступительное слово – Представитель ЮНЕП Айзабаев Е.К.;
- Определение целей и задач семинара по фазам обучения – руководитель Озонового центра Кыргызстана Аманалиев М.К.;
- Проблемы сохранения озонового слоя – ассистент Озонового центра Кыргызстана Мырсаалиев Н.;
- План управления хладагентами в Кыргызской Республике – консультант Гарифулин В.К.;
- Экологическая безопасность окружающей среды – зав. Кафедрой холодильной техники Московского государственного университета прикладной биотехнологии Бабакин Б.С.;
- Альтернативные хладагенты и их торговые наименования – Бабакин Б.С.;
- План управления хладагентами в Республике Казахстан – сотрудник Озонового офиса Казахстана Инютин С.;
- Термодинамические циклы и их построение. Диаграммы хладагентов. Хладагенты группы ГФУ, зеотропные смеси групп ГХФУ, ГФУ. Природные хладагенты. Смесевые хладагенты на основе углеводородов. Обзор холодильной технологии. Роль холодильной технологии в мировой экономике. Развитие холодильных машин на основе альтернативных ХФУ, ГХФУ, ГФУ и природных хладагентов. Холодильные масла для холодильных систем на основе альтернативных хладагентов. Растворимость масел в хладагентах. Правила замены компрессорного масла в системе. Основные принципы замены ХФУ хладагентов на переходные и озонобезопасные хладагенты. Влага и кислотные остатки в холодильной системе и их устранение. Совместимость сорбентов фильтров-осушителей с хладагентами. Оборудование и технические средства для проведения ретрофита и drop-in.

Эксплуатация системы смазки компрессоров. Слив и сбор хладагентов. Повторное использование и восстановление хладагентов. Установки для сбора и восстановления хладагентов. – Бабакин Б.С.;

- Автоматизация холодильных установок – директор фирмы «НИС» - Скиданов Н.И.;
- Правила техники безопасности при транспортировке и хранении ОРВ – Гарифулин В.К.;
- Практические занятия – Бабакин Б.С., Гарифулин В.К., Жумалиев Ж.

Участники семинара были обеспечены раздаточным материалов, включая специально подготовленное пособие, а также необходимым оборудованием для проведения практических занятий. После окончания обучения было проведено тестирование и по его результатам вручены сертификаты о прохождении обучения 28 техникам холодильного оборудования.

Семинар для юга республики (г. Ош, 14 – 18 июня 2004 г.) включал следующий состав:

- МЭиЧС – 4 чел.,
- ВУЗов – 1 чел.,
- техники по обслуживанию охлаждающего оборудования – 27 чел.,
- Озоновый центр Кыргызстана и местные консультанты – 8 чел.,
- НПО – 4 чел.,
- СМИ – 11 чел.

На семинаре были представлены следующие сообщения:

- Открытие семинара – Первый заместитель министра МЭиЧС Айдаралиев Б.Р.;
- Вступительное слово – Начальник отдела экологии и экологической экспертизы МЭиЧС Борбоев А.М., начальник Ошского областного управления ООС Джумалиев К.Ж.;
- Определение целей и задач семинара по фазам обучения – руководитель Озонового центра Кыргызстана Аманалиев М.К.;
- Проблемы сохранения озонового слоя – ассистент Озонового центра Кыргызстана Ильясов Ш.А.;
- Законодательство Кыргызской Республики по охране озонового слоя– ассистент Озонового центра Кыргызстана Мырсалиев Н.;
- План управления хладагентами в Кыргызской Республике. Альтернативные хладагенты и их торговые наименования. Развитие холодильных машин на основе ХФУ, ГХФУ, ГФУ и природных хладагентов. Роль холодильной технологии в мировой экономике. Термодинамические циклы и их построение. Диаграммы хладагентов. Хладагенты группы ГФУ, зеотропные смеси групп ГХФУ, ГФУ. Природные хладагенты. Смесевые хладагенты на основе углеводородов. Эксплуатация системы смазки компрессоров. Основные принципы замены ХФУ хладагентов на переходные и озонобезопасные хладагенты. Расчет и подбор терморегулирующих вентилей для хладагентов – консультант Гарифулин В.К.;
- Автоматизация холодильных установок. Холодильные масла для холодильных систем на основе альтернативных хладагентов. Растворимость масел в хладагентах. Правила замены компрессорного масла в системе. Слив и сбор хладагентов. Повторное использование и восстановление хладагентов. Применяемое для этого оборудование. Влага и кислотные остатки в холодильной системе и их устранение. Совместимость сорбентов фильтров-осушителей с хладагентами – консультант Жумалиев Ж.О.;

- Правила техники безопасности при транспортировке и хранении ОРВ – консультант Манюров Т.Л.;
- Практические занятия – Гарифулин В.К., Жумалиев Ж.О., Манюров Т.Л.

Участники семинара были обеспечены раздаточным материалов, включая специально подготовленное пособие, а также необходимым оборудованием для проведения практических занятий. После окончания обучения было проведено тестирование и по его результатам вручены сертификаты о прохождении обучения 25 техникам холодильного оборудования.

Для проведения первой фазы проведено приобретено и роздано участникам 50 экз. монографии зав. кафедрой холодильной техники Московского государственного университета прикладной биотехнологии Бабакин Б.С. “Хладагенты, масла, сервис холодильных систем”, 460 стр.

Для проведения второй фазы проведено доиздание Руководства техников тиражом 300 экз., а также издана монография зав. кафедрой холодильной техники Московского государственного университета прикладной биотехнологии Бабакин Б.С. “Хладагенты, масла, сервис холодильных систем”, 460 стр. тиражом 300 экз.

Фаза II

Обучение оставшегося числа техников-холодильщиков в стране, проводилось обученными преподавателями-холодильщиками при поддержке Озонового центра для техников-холодильщиков во всех регионах республики) Фаза 2 проводится в два этапа. Первый этап обучение в течении первого полугодия 2005 г. охватил примерно 250 техников-холодильщиков и завершился подготовкой промежуточного отчета о проделанной работе. По завершении двух этапов второй фазы подготовлен общий отчет о завершении проекта и понесенных затратах.

Всего в рамках фазы 2 проекта проведено 19 обучающих семинаров по г. Бишкек и Чуйской области республики. Прошли обучение и получили сертификаты 495 специалистов холодильщиков:

- Иссык-Атинский район (г. Кант) – 20 чел.;
- Чуйский район (г. Токмок 1) – 23 чел.;
- Чуйский район (г. Токмок 2) – 20 чел.;
- Московский район (с. Александровка) – 26 чел.;
- г. Карабалта – 37 чел.;
- г. Бишкек (КГУСТА) – 39 чел.;
- г. Бишкек, (КТУ, кафедра «Кондиционирования и вентиляции воздуха») – 22 чел.;
- г. Бишкек, (КТУ, кафедра «Машины и аппараты пищевых производств» – 25 чел.;
- г. Бишкек, ОАО «Кыргызторгтехника» - 21 чел.;
- г. Бишкек, ОсОО «Карибе Юг»- 24 чел.;
- г. Чолпон-Ата (техники) – 29 чел.;
- г. Кара-Балта (техники) – 23 чел.;
- г. Жалалабат (ЖГУ, кафедра технологии) – 28 чел.;
- г. Жалалабат (ЖГУ, кафедра экологии) – 31 чел.;
- г. Жалалабат (техники) – 15 чел.;
- г. Ош (техники) – 29 чел.;
- г. Ош (КУУ) – 28 чел.;
- г. Ош (ОшТУУ) – 27 чел.;
- Восточная часть Чуйской области – 17 чел

На семинарах прошли обучение студенты-дипломники специальностей «вентиляция и кондиционирование воздуха», «машины и аппараты пищевых производств», «технология консервирования и холодильного хранения пищевых

продуктов», «электромеханика пищевого оборудования». Их участие объясняется дальнейшей профессиональной деятельностью, связанной с охлаждающей отраслью.

Повестка семинаров включала все основные темы, включенные в семинары первой фазы.

Каждому участнику семинара выдавались следующие материалы:

1. Руководство по современным методам обслуживания холодильного оборудования. Бишкек, 2004 г.;
2. Программа семинара;
3. Список участников;
4. Концептуальная записка;
5. Анкета оценки результатов семинара;
6. Тесты, определяющие основные вопросы семинара;
7. Брошюра «20 вопросов и ответов об озоновом слое» UNEP с переводами на русский и кыргызский языки. Бишкек 2005 г.;
8. Плакаты с информацией, касающейся охраны озонового слоя и защиты от УФИ.
9. Монография профессора Б. С. Бабакина «Хладагенты, масла, сервис холодильных систем».
10. Книга Бабакина Б.С. «Диагностика работы малых холодильных компрессоров.»

28 ноября 2005 г. в г. Ош при Ошском технологическом университете был организован центр по обучению специалистов охлаждающего оборудования. Озоновый центр передал в обучающий центр компьютер, мебель, газоанализатор ХФУ и другое оборудование, необходимое для обучения.

Более полная информация приведена в заключительном отчете по проекту ИМ/4040-02-61-2224 «Национальные семинары по обучению техников-холодильщиков современным методам обслуживания охлаждающего оборудования, фаза 2», который отправлен в ЮНЕП 22 марта 2006 г. Дальнейшие действия по обучению техников сектора охлаждающего оборудования проводились в рамках проекта ТРМР.

Обучение представителей таможенных органов

По проекту «Обучение представителей таможенных органов» совместно с ЮНЕП ППТЭ подготовлен и подписан окончательный Меморандум о взаимопонимании. Предварительно в декабре 2003 г. работниками Озонового центра Аманалиевым М., Ильясовым Ш., Мырсалиевым Н. был посещен аналогичный семинар, проведенный в Алматы, Казахстан. Получены необходимые материалы, которые облегчили проведение работ по проекту. Определен перечень и количество необходимого оборудования. Получено и освоено заказанное оборудование.

Фаза 1

После получения оборудования были проведены два семинара по обучению обучающихся 1 фазы проекта 9-11 февраля 2004 г. для севера республики (г. Бишкек) и юга (16-18 февраля 2004 г. (г. Ош). Целью семинаров было обучение обучающихся навыкам, необходимым для ведения мониторинга и контроля импорта ОРВ и другими продуктами/оборудованием, содержащих ОРВ, а так же обнаружение и предотвращение незаконной торговли и выработка подходов к обучению и рекомендаций для второй фазы дальнейшего обучения таможенных служащих.

В двух проведенных семинарах (Бишкек, Ош) всего участвовало в Бишкеке – 45 и в Оше – 30 человек. Из общего числа обучаемые представители таможенной службы составили 28 человек или 37.3%, которые по результатам обучения получили сертификат о прохождении обучения. Эти представители отобраны как обучающие других специалистов таможенной службы на фазе 2.

На каждом семинаре присутствовало по 6 представителей региональных контролирующих органов Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций. На семинаре в г. Ош присутствовали представители местных промышленных организаций, использующих ОРВ. Их участие объясняется перспективой дальнейшего сотрудничества в своей деятельности с таможенными органами.

Проведение семинара широко освещалось в средствах массовой информации (телевидение и газеты, как республиканские, так и местные). Поэтому число представителей СМИ оказалось сравнительно большим, всего 20 человек, 14 в Бишкеке и 6 в Оше.

На семинарах было прочитано 15 лекций в г. Бишкек и 12 лекций в г. Ош. Основными лекторами были представители Озонового центра Кыргызстана:

1. Аманалиев М. – 3 лекции;
2. Ильясов Ш. – 5 лекций;
3. Мырсалиев Н. – 3 лекции;
4. Гарифулин В. – 3 лекции.

Представители таможенной службы Кыргызстана провели всего 4 лекции (Ходжанова Э., Токошев К.).

Дополнительными лекторами на семинаре в г. Бишкек были:

- представитель ЮНЕП (Айсабаев Э.) – 1 лекция;
- представитель таможенной службы Российской Федерации (Лагирев Н.) – 1 лекция;
- представитель Координационного центра по изменению климата Казахской Республики (Нургалиев С.) – 1 лекция;
- международный консультант (Кришна Наир) – 5 лекций.

Каждому участнику семинара выдавались следующие материалы:

- информационное сообщение «Проблемы сохранения озонового слоя», сентябрь 2003 г.;
- бюллетень “OzonAction”, №45, октябрь 2003 г.;
- Воздействие ультрафиолетового излучения на здоровье человека. Издание озонового центра Кыргызстана, Бишкек, 2004 г.;
- Регулирование импорта и экспорта озоноразрушающих веществ. Министерство экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики. Озоновый центр. Под ред. М. Аманалиева, Ш. Ильясова, Н. Мырсалиева. Бишкек, 2004 г.;
- программы Национальных семинаров по регулированию импорта/экспорта ОРВ;
- списки участников;
- концептуальная записка;
- анкета оценки результатов семинара;
- программа заседания рабочих групп;
- Венская конвенция об охране озонового слоя. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. Нормативно-правовые акты по охране и защите озонового слоя. Под ред. Аманалиева М.К., Ильясова Ш.А., Мырсалиева Н., Бишкек: 2003 г.;
- Проблемы сохранения озонового слоя. Сост. Аманалиев М.К., Ильясов Ш.А., Мырсалиев Н. Бишкек. 2003.

Отчет семинара разослан всем участникам и членам контактной группы по обучению специалистов таможенной службы. Также он размещен на странице сайте Озонового центра <http://www.ozonecoconv.org>

По окончании обучения 31 специалисту таможенной службы выданы соответствующие сертификаты. В настоящее время проводится подготовка к проведению второй фазы проекта, заключающейся в обучении оставшейся части таможенных служащих.

Фаза II

В течении 2004 г. Было проведено два обучающих семинара по Фазе 2, 6-8 декабря 2004 г. в г. Жалалабаде и 9-11 декабря 2004 г. в г. Ош.

Содержание семинаров полностью идентично. Обучение проводилось силами ранее обученных офицеров таможенной службы с помощью сотрудников Озонового центра.

Повестка семинаров включала следующие обучающие темы:

1. Проблемы сохранения озонового слоя;
2. Международные соглашения об охране озонового слоя;
3. Государственная программа Кыргызской Республики по прекращению использования ОРВ;
4. Национальная законодательство в области лицензирования импорта/экспорта;
5. Незаконная торговля ОРВ и оборудованием, содержащим ОРВ;
6. Определение ОРВ и оборудования, содержащего ОРВ;
7. Правила техники безопасности, транспортировки и хранения ОРВ;
8. Практические занятия по определению ОРВ;
9. Заседание по группам: эффективная работа системы лицензирования импорта/экспорта ОРВ и введение в действие регулирующих нормативных документов;
10. Презентация решений рабочих групп на пленарном заседании;
11. Оценка семинара и разработка финального решения и рекомендаций семинара;

Также было выделено время для обсуждения между участниками и организаторами по дальнейшему выполнению ПУХ.

На семинарах были проведены обсуждения для принятия решений и рекомендаций. Каждому участнику семинаров выдавались следующие материалы:

- Брошюра “Воздействие ультрафиолетового излучения на здоровье человека”. Издание озонового центра Кыргызстана, Бишкек, 2004 г.;
- Руководство для обучения таможенников, специально подготовленное для проведения фазы 2 на основе руководства фазы 1 “Регулирование импорта и экспорта озоноразрушающих веществ”. Министерство экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики. Озоновый центр. Под ред. М. Аманалиева, Ш. Ильясова, Н. Мырсалиева. Бишкек, 2004 г.;
- программа семинара;
- списки участников;
- концептуальная записка;
- анкета оценки результатов семинара;
- программа заседания рабочих групп;
- Брошюра “Венская конвенция об охране озонового слоя. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. Нормативно-правовые акты по охране и защите озонового слоя”. Под ред. Аманалиева М.К., Ильясова Ш.А., Мырсалиева Н., Бишкек: 2003 г.;
- Брошюра “Проблемы сохранения озонового слоя”. Сост. Аманалиев М.К., Ильясов Ш.А., Мырсалиев Н. Бишкек. 2003;
- Учебное пособие для таможенных служащих. «Сохранение озонового слоя: Изъятие из потребления озоноразрушающих веществ в развивающихся странах.» Программа Озонэкшн. 2001.

На семинаре в г. Жалалабаде присутствовало 19 чел., из них 15 представителей таможенной службы. На семинаре в г. Ош присутствовало 20 чел., из них также 15 представителей таможенной службы.

По окончании обучения 30 специалисту таможенной службы выданы соответствующие сертификаты.

В 2005 г. было проведено 8 семинаров. Повестка и организация семинаров была полностью аналогична семинарам по фазе II, проведенным в 2004 г.

Суммарная краткая информация по семинарам фазы II приведена в результирующей таблице.

Сведения о количестве обученных таможенных служащих и переданных приборов

№ п/п	Территориальное подразделение	Количество обученных специалистов	Количество переданных приборов
<i>Северный регион</i>			
Чуйская область			
1	Токмокская таможня	9	3
2	Карабалтинская таможня	9	3
3	Бишкекская таможня	10	2
4	Таможня свободной экономической зоны	9	2
5	Таможня аэропорта «Манас»	5	-
6	Чуйское управление охраны окружающей среды (инспектора-экологи)	2	1
7	Бишкекское городское управление охраны окружающей среды (инспектора-экологи)	2	1
Иссык-Кульская область			
8	Иссык-Кульская таможня	8	2
9	Иссык-Кульское областное управление охраны окружающей среды (инспектора-экологи)	2	1
Нарынская область			
10	Нарынская таможня	10	2
11	Нарынское областное управление охраны окружающей среды (инспектора-экологи)	2	1
<i>Южный регион</i>			
Жалалабатская область			
12	Жалалабатская таможня	14	3
13	Жалалабатское областное управление охраны окружающей среды (инспектора-экологи)	3	1
Ошская область			
14	Ошская таможня	13	3
15	Ошское городское управление охраны окружающей среды (инспектора-экологи)	2	1
16	Ошское областное управление охраны окружающей среды (инспектора-экологи)	2	1
Баткенская область			
17	Баткенская таможня	10	3
18	Баткенское областное управление охраны окружающей среды (инспектора-экологи)	2	1
	Всего:	114	31

Всего в рамках фазы 2 проекта проведено 10 семинаров по всей территории республики. Прошли обучение и получили сертификаты 114 специалистов.

Из общего числа обученных представители таможенной службы составили 85% или 97 человек.

В отдельных семинарах присутствовали представители региональных контролирующих органов Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций, организаций, использующих ОРВ. Их участие объясняется перспективой дальнейшего сотрудничества в своей деятельности с таможенными органами.

Озоновый центр Кыргызстана и Департамент таможенной службы создали мониторинговый механизм, способствующий регулированию экспорта и импорта ОРВ и продукции ее содержащей. Озоновый центр будет рассматривать и, насколько возможно, гарантировать реализацию рекомендаций семинаров, как принято его участниками.

В г. Чолпон-Ата (Кыргызская Республика) в период с 25 по 27 августа 2005 г. проведена трехсторонняя встреча представителей Республики Казахстан, Китайской народной республики и Кыргызской республики по предотвращению нелегальной торговли ОРВ в Центральноазиатском регионе. Во встрече приняли участие представители министерств и ведомств, занимающихся вопросами импорта и экспорта химических веществ, государственных таможенных служб и национальных озоновых офисов. The meeting's overall objective was to foster cross-border cooperation, encourage the development and adoption of sub-regional solutions to the monitoring of ODS traffic and thus support sustainability of ODS phase-out programmes in the sub-region.

Main agreements reached and recommendations adopted at the meeting included:

- Procedures for issuing by China of ODS export licenses for trade with Kyrgyzstan and Kazakhstan in substances controlled under the Montreal Protocol were agreed upon by the countries concerned. These procedures are based on internationally recognized Prior Informed Consent procedure (PIC) applied by several MEAs such as the Basel, Rotterdam and CITES Convention and the Cartagena Protocol;
- Kazakhstan and Kyrgyzstan agreed to provide China with information on all cases of illegal trade involving Chinese ODS and products, containing ODS, for investigation. China will proceed with the necessary investigation of reported cases and keep the two countries informed on the outcome;
- It was agreed to organize joint border custom training workshops/consultations with the participation of the three countries to address the issues of common concern with regard to illegal trade.;
- UNEP and other Implementing Agency were invited to explore the possibility of supporting the establishment of a sub-regional center for collection and destruction of seized ODS;
- An information exchange mechanism should be established between the border customs of China and Kyrgyzstan as well as China and Kazakhstan under the General Agreements on Customs Cooperation between the two countries, respectively.

Более полная информация приведена в заключительном отчете по проекту обучения таможенников, который отправлен в ЮНЕП 2 апреля 2006 г.

По инициативе Озонового центра 18 – 21 октября в г. Жунхай, Китай представитель таможенной службы Кыргызской Республики принял участие в Национальном семинаре для работников таможни и органов управления по проекту сохранения озонового слоя, на котором были рассмотрены вопросы регионального сотрудничества.

Проект «Обучение представителей таможенных органов» завершен в 2006 г. Дальнейшие действия по обучению представителей таможенных органов проводились в рамках проекта TRMP.

1.4.8. Программа по извлечению и рециркуляции ОРВ

По проекту KYR/02/G62 в апреле-мае 2003 г. во время подготовки к семинарам были совершены поездки по северным и южным регионам страны для встречи со специалистами, задействованными в обслуживании холодильного оборудования. С ними были проведены разъяснительные работы о целях данного проекта, и они были приглашены для участия на предстоящих семинарах.

Для обеспечения раздачи информативного материала был выполнен перевод предоставленного руководства по извлечению хладагентов. Пакет информации был оформлен в виде нескольких руководств и роздан на семинарах участникам.

С 1 по 15 июня 2003 г. состоялась миссия в Кыргызстане международного консультанта г-на Роберта Беркеля, Старшего эксперта ПРООН и ЮНОПС по извлечению и рециркуляции хладагентов, положившая начало выполнению действий в рамках проекта. Необходимо отметить, что ПРООН также поставило 469 единиц оборудования по извлечению и рециркуляции хладагентов с запасными частями общей стоимостью 127,979 долл. США. В первых декадах июня 2003 г. Озоновым центром было организовано 3 обучающих семинара под руководством г-на Беркеля: 3-4 июня в г. Бишкек для северных регионов страны (43 человека – АО ПО «Кыргызторгтехника»), 10-11 июня в г. Ош для южных регионов (42 человека – ОсОО «Пивная Академия»), 13-14 июня в г. Бишкек для техников города и прилегающих к нему районов Чуйской области (52 человека – АО ПО «Кыргызторгтехника»), список участников предоставлен в отчетах по семинарам. Основной темой сессий являлось обучение процедурам правильного и безопасного обращения с хладагентами, устранению утечек в схемах оборудования, методам извлечения и рециркуляции хладагентов с использованием поставленных комплектов оборудования. Также в процессе обучения затрагивались вопросы последствия эмиссий ОРВ в атмосферу и неблагоприятного воздействия ультрафиолетового излучения на здоровье и состояние людей, животного и растительного мира. На семинарах демонстрировался фильм о сохранении озонового слоя, программа семинаров дана в отчетах по семинарам. По завершении обучающих курсов между участниками было распределено, согласно составленных контрактов, поставленное оборудование. В процессе обучения всем присутствующим были разъяснены основы проведения мониторинга объемов извлекаемых и рециркулируемых холодильных агентов.

Перед распределением оборудования были подготовлены договоры о передаче комплектов оборудования, а также специализированные сертификаты о завершении обучения по формату ПРООН и ЮНОПС с включением списков передаваемого оборудования. Все договоры были подписаны между участниками и Озоновым центром. По условиям таких соглашений предусмотрены необходимые уровни ежемесячного извлечения ХФУ-12 и условия предоставления отчетности Национальному консультанту и Озоновому центру. Условия договоров были составлены с учетом рекомендаций г-на Р. Беркеля и включают положения об обязательном прохождении обучения главными инженерами или техниками предприятий-участников. Участникам также были сообщены условия использования оборудования, предполагающие перераспределение оборудования при его применении организациями в нарушение установленных правил или несоблюдении указанных объемов извлечения ХФУ-12. ХФУ-12 был определен в качестве основного холодильного агента, рассматриваемого в рамках данного проекта.

На семинары также были приглашены государственные экологические инспекторы из областных УООС с целью разъяснения основ контроля за импортом и использованием ОРВ в республике в контексте принятой законодательной базы и обязательств страны по поэтапному сокращению использования ОРВ.

В республике было образовано 3 центра по рециркуляции ХФУ-12, в том числе и один мобильный для сбора и обработки веществ на местах: АО ПО Кыргызторгтехника – 1 стационарный и один передвижной, АО «Ошторгтехника» - один стационарный. Данные компании являются основными организациями, задействованными в сфере ремонта и обслуживания холодильного оборудования. Операторы компаний также прошли необходимое обучение под руководством г-на Роберта Беркеля.

Цели:

- произойдет снижение или полное прекращение неконтролируемых выбросов ОРВ в атмосферу при использовании поставленного оборудования и соблюдении руководящих принципов техниками, которые прошли необходимое обучение;
- будет введено в практику безопасное обращение с хладагентами;
- будут снижены объемы импорта ХФУ-12;
- обеспечит выполнение совместных инициатив между Правительством Кыргызстана и сектором коммерческого и промышленного холодильного оборудования по поэтапному сокращению потребления ОРВ.

Все события были освещены в СМИ.

Из числа участников, прошедших обучение на проведенных семинарах, в дальнейшем будет отобран контингент преподавателей, которые пройдут дополнительное обучение на семинарах по программе обучения преподавателей ЮНЕП. Это повысит уровень осведомленности, улучшит навыки обращения с хладагентами у специалистов в секторе холодильной техники и охлаждающего оборудования.

В июле, августе и сентябре 2003 г. проводилась работа с участниками проекта. 5 июля 2003 г. было получено 30 ручных насосов для извлечения, 90 емкостей для извлечения хладагента, 3 коробки запасных частей для 10 единиц оборудования 3, которое было перевезено и размещено на складе Озонового центра. Во второй половине июля 2003 г., в соответствии с планом, оборудование было распределено.

Кроме того, в июле 2003 г. проводилась разъяснительная работа с руководителями АОПО «Кыргызторгтехника» в г. Бишкек и АО «Ошторгмонтаж» в г. Ош по своевременной установке и запуску в эксплуатацию оборудования, предназначенного для рециркуляционного центра. Было проведено обучение механиков, работающих в рециркуляционных центрах вышеуказанных компаний, правильному и эффективному использованию выданного оборудования.

В августе 2003 г. состоялся ряд встреч с владельцами крупных холодильных машин, на которых обсуждались цели и задачи рециркуляции и ретрофита ХФУ-12, а также ряд законодательных актов, принятых Правительством Кыргызской Республики, связанных с предотвращением преднамеренных выбросов в атмосферу ХФУ-12.

В сентябре 2003 г. было подготовлено «Руководство для преподавателей по обучению механиков современным методам обслуживания холодильного оборудования», в котором имеется описание методов ретрофита, рециркуляции и извлечения ХФУ-12 с использованием полученного оборудования, а также характеристики альтернативных хладагентов, их теплофизические параметры и применяемые к ним масла.

14 сентября 2003 г., к Всемирному дню охраны озонового слоя, Национальным озоновым центром была организована пресс-конференция для журналистов по информированию населения о проблемах озонового слоя и проведенной работе в рамках данного проекта.

В октябре 2003 г. состоялась командировка на север и юг республики. Был проведен мониторинг и сбор данных по рециркуляции и извлечению ХФУ-12 для отчета

за III квартал 2003 г. Результаты проделанной работы представлены в Приложении 8, количество рециркулированного ХФУ-12 составило 750,1 кг, в том числе очищенного – 109,8 кг. Количество рециркулированного и извлеченного фреона, согласно годовому Плану управления хладагентами, составляет 3 тонны на 2003 г.

При проведении мониторинга за использованием оборудования по извлечению и рециркуляции, в течение III квартала 2003 г., в соответствии с планом выполнения рециркуляции ХФУ-12, были проведены инвентаризация и перераспределение 7 комплектов оборудования: 3 комплекта – в АО «Кыргызторгтехника» и 4 комплекта – в АО «Ошторгтехника».

В период с февраля по июль 2004 г. проводилась работа с механиками-участниками проекта «Программа по извлечению и рециркуляции хладагентов» по сбору информации по объемам извлеченного и рециркулированного ХФУ-12, инвентаризации и перераспределению оборудования по извлечению.

При проведении мониторинга за использованием оборудования по извлечению и рециркуляции, в течение III квартала 2004 г., в соответствии с планом выполнения рециркуляции ХФУ-12, была проведена инвентаризация. В рамках перераспределения были отозваны в Озоновый центр 6 комплектов оборудования по извлечению, из них 4 комплекта из АО «Ошторгтехника» и 2 комплекта из АО «Рембыттехника» г. Ош. Далее после проведения семинара было перераспределено это оборудование среди вновь привлеченных к проекту механиков и предприятий.

19-20 октября 2004 г. в г. Жалалабат проведен Национальный семинар «Методы извлечения и рециркуляции хладагентов». Цель семинара:

- информировать механиков работающих в секторе промышленного и коммерческого охлаждающего оборудования о работе проекта по методам извлечения и рециркуляции хладагентов в Кыргызской Республике;
- ознакомить участников семинара с государственной программой, международными соглашениями и предпринимаемыми правительством мерами, по прекращению использования озоноразрушающих веществ;
- ознакомить и обучить механиков методам извлечения и рециркуляции хладагентов на оборудовании полученных по линии проекта;
- заинтересовать их использовать в работе методы извлечения и рециркуляции хладагентов и альтернативные озонобезопасные хладагенты путем замены или проведения ретрофита существующего оборудования, использующего озоноразрушающие хладагенты, для того чтобы прекратить потребление ХФУ-12 или R-502.

После завершения семинара участникам были вручены сертификаты о прохождении обучения; осуществлена передача оборудования по извлечению и рециркуляции хладагентов в рамках перераспределения. Программа обучения включала следующие темы:

- Повышение информированности в вопросах истощения озонового слоя;
- Связь мер по контролю положений Монреальского протокола в отношении регулируемых веществ с Национальным планом управления хладагентами;
- Ознакомление с положениями и графиками постепенного сокращения использования ОРВ согласно Государственной программы;
- Ознакомление с альтернативными хладагентами;
- Извлечение, восстановление и повторное использование хладагента R-12.

На семинаре присутствовало 37 чел., из них 24 чел. специалисты в области охлаждающего оборудования, которым по окончании были вручены соответствующие сертификаты об обучении методам рециркуляции и извлечения ХФУ.

В втором полугодии 2003 г. рециркулировано 750.0 кг ХФУ-12.

В течении 2004 г. выявлены требующиеся для замены запчасти и компоненты к переданному ранее оборудованию. Оформлен заказ на требующиеся для замены запчасти и компоненты, который в настоящее время проходит согласование.

Объемы рециркулированного ХФУ-12 за первое полугодие 2004 г. составили 1205,5 кг. Объем очищенного ХФУ-12 в центре (из числа рециркулированного) составил 522,0 кг. Еоличество распределенного оборудования составило 80 единиц. В III квартале 2004 г. количество рециркулированного ХФУ-12 составило 853,7 кг. В том числе очищенного-309,4 кг. В IV квартале 2004 г. количество рециркулированного ХФУ-12 составило 805,4 кг. В том числе очищенного-270,5 кг.

В мае-июле 2005 г. состоялись командировки на север и юг республики. Был проведен мониторинг и сбор данных по рециркуляции и извлечению ХФУ-12 для отчета за I-II кварталы 2005 г.

В I квартале 2005 г. количество рециркулированного ХФУ-12 составило 298.4 кг. в том числе очищенного-231.3 кг.

В II квартале 2005 г. количество рециркулированного ХФУ-12 составило 664.2 кг. в том числе очищенного-306.5 кг.

В III квартале 2005 г. количество рециркулированного ХФУ-12 составило 1989.9 кг. в том числе очищенного 705.3 кг.

В IV квартале 2005 г. количество рециркулированного ХФУ-12 составило 978.3 кг. в том числе очищенного 258.7 кг.

В настоящее время за 2006 г. количество рециркулированного ХФУ-12 составило 1569.8 кг в том числе очищенного 903.8 кг.

С 7 по 11 сентября 2005 г. состоялся визит международного консультанта Роберта Беркелея с проверкой хода выполнения проекта «Рециркуляция и извлечение хладагентов и стимуляция» и разработке дальнейшего плана по выводу ХФУ их оборота. Во время миссии он посетил рециркуляционный центр в г.г. Бишкек и Чолпон-Ата, где с ним был согласован список запасных частей 62 единиц на сумму 11298 USD для ранее приобретенного оборудования по проекту «Рециркуляция и извлечение хладагентов». Запасные части были получены в декабре 2005 г. Также с Р. Беркелеем была согласована программа проведения дополнительного семинара по теме «Методы извлечения и рециркуляции хладагентов» в декабре 2005 г.

22-23 декабря 2005 г. в г. Чолпон-Ата проведен Национальный семинар «Методы извлечения и рециркуляции хладагентов». На семинаре присутствовало 28 чел., из них 23 чел. специалисты в области охлаждающего оборудования, которым по окончании были вручены соответствующие сертификаты об обучении методам рециркуляции и извлечения ХФУ.

По завершению семинара участникам были вручены сертификаты о прохождении обучения, заключены новые договора с механиками на перераспределенное оборудование, а также осуществлена передача оборудования по извлечению и рециркуляции хладагентов в рамках перераспределения.

При проведении мониторинга за использованием оборудования по извлечению и рециркуляции, в течение 2005 г., в соответствии с планом выполнения рециркуляции ХФУ-12, были проведены инвентаризация и перераспределение 7 комплектов оборудования.

Количество рециркулированного ХФУ-12 за весь период работы проекта KYR/02/G62 на конец 2006 г. составило 9115.2 кг, в том числе очищенного – 3617.0 кг.

В 2006 г. проведена инвентаризация оборудования и перераспределение 3 комплектов, а также была проведена дополнительный инструктаж специалистов рециркуляционного центра г. Бишкек, расположенного в производственных цехах «Гельфа- Азия» в связи с переездом рециркуляционного центра. Была подготовлена емкость для сбора и хранения ХФУ подлежащих утилизации. На базе учебного центра запланировано и проводится деятельность показательного учебного класса по извлечению и рециркуляции ХФУ.

Получено дополнительное оборудование и комплектующих из бюджета по проекту KYR/02/G62 в количестве 61 единица к существующего оборудования для извлечения и рециркуляции хладагентов на сумму 11298 долларов США.

Во время визита Роберта Беркеля 30 марта 2006 г. состоялся анализ состояния и оценка возможных направлений в улучшении работы Рециркуляционного центра г. Бишкек.

On March 2007 there was a number of meetings with owners of big refrigerators. Agenda of these meetings included: goals and tasks of R-12 recovery and recycling, legislation that regulates emission of CFC.

On February 2007, with the support of the Ozone Center, Guidelines “Training refrigeration technicians modern methods of MAC servicing” was published. The publication contains detailed description of retrofit, recovery and recycling of R-12 with use of received equipment.

Проект KYR/02/G62 по извлечению и рециркуляции ОРВ завершен в 2007 г. Дальнейшие действия по извлечению и рециркуляции ОРВ проводились в рамках проекта TRMP.

1.4.9. Оказание поддержки местному промышленному сектору

Специалистами Озонового центра и национальными консультантами проводятся регулярные консультации представителей местного промышленного сектора, распространение специальной литературы.

8 июля 2005 г. при поддержке Озонового центра было организовано РОО «Экохолод», членами которого к настоящему времени стали 150 специалистов. РОО «Экохолод» в 2005 г стал коллективным членом Международной академии холода. В 2005 г. была проделана следующая работа:

1. Проведено учредительное собрание, при технической и финансовой поддержке Озонового центра разработан устав объединения, проведена регистрация в Министерстве юстиции и открыт расчетный счет,
 2. Открыт и оборудован офис и учебный центр, проведена официальная презентация центра с освещением в СМИ;
 3. Налажены связи с международной академией холода, получен соответствующий сертификат ее коллективного члена;
- Ведется работа с ведущими предприятиями и специалистами республики, обслуживающими холодильную технику.
4. Получено разрешение от авторов и осуществлено издание тиражом 200 экз. книги Б.С.Бабакина «Диагностика работы малых холодильных компрессоров.

18 ноября 2005 г. было проведено общее собрание РОО «Экохолод», на которое Озоновым центром были приглашены и представили информацию представители Кыргызского центра испытания и сертификации Шабанова Н.И. (О порядке сертификации ввозимой и изготавливаемой продукции) и Госстроя Кыргызской Республики (О порядке лицензирования и сертификации специалистов в области охлаждающего оборудования в республике). Обращено особое внимание на запрет деятельности по выполнению подрядных строительно-монтажных работ без сертификатов. К общему собранию была организована выставка, на которой фирмами «Гельфа-Азия», «Титан-Юг-Сервис», «Буудан-Холод-Сервис», «Сложная бытовая техника», «НИС» были представлены

новейшее сервисное оборудование по рециркуляции и извлечению хладагентов. Во время общего собрания консультантом Озонового центра Гарифулиным В.К. была дана информация о мировых тенденциях применения альтернативных хладагентов в холодильной технике.

2010 г.

19 - 20 февраля 2010 г. в конференц-зале «Фархад» в г. Ош Ошской области при поддержке Озонового центра состоялся четвертый ежегодный съезд Республиканского Общественного объединения «Экохолод». В работе съезда приняли участие: представители заинтересованных организаций, члены РОО «Экохолод», которые являются ведущими специалистами нашей республики по обслуживанию охлаждающего оборудования. Всего 46 человек приняли участие. Одним из вопросов собрания было информирование общественности по проблемам разрушения озонового слоя и о последствиях от чрезмерного воздействия УФ излучения. На съезде участникам были розданы информационные книги, публикации, брошюры Озонового центра.

6 апреля 2010 г. в конференц-зале отеля «Корунд» в г. Бишкек при поддержке Озонового центра состоялось второе очередное общее собрание Республиканского Общественного объединения «Экофум». В ходе общего собрания РОО «Экофум» были обсуждены итоги деятельности объединения за 2008-2009 гг., намечены планы на будущее, мероприятия по привлечению внимания широкой общественности к проблемам хранения сельскохозяйственной и промышленной продукции, вопросы совершенствования законодательства, подготовки и сертификации специалистов-фумигаторов. Всего на собрании участвовали 40 человек. На собрании участникам были розданы информационные книги, публикации, брошюры Озонового центра.

1.4.10. Вовлечение общественности

Основная информация по этому разделу изложена в п. 1.1. Дополнительно разработаны и внедрены предложения Озонового центра по совершенствованию системы образования в Межотраслевом учебном Центре при Госгортехнадзоре Кыргызской Республики, где проводится обучение и аттестация для работы на холодильной технике машинистов компрессорных аммиачных и фреоновых холодильных установок. В обучении принимало участие:

- в 2001 году – 21 чел.;
- в 2002 году – 19 чел.;
- в 2003 году – 17 чел.;
- в 2004 году – 18 чел.;
- В 2005 году – 19 чел.

Переданная в высшие учебные заведения республики литература и информация используется в учебном процессе.

Сотрудники Озонового центра приняли активное участие в работе конференций, семинаров и круглых столов по релевантной деятельности, где представляли доклады:

- С 6 февраля по 8 февраля 2005 г семинар по теме: «Мониторинг окружающей среды»;
- 9 февраля 2005 года Итоговое открытое заседание по результатам обзора экологического контроля в Кыргызской Республики;
- Семинар по оценке проектных предложений (в том числе и по защите озонового слоя) для обмена внешнего долга КР на устойчивое развитие, которая проходила 23 мая 2005 года в Доме ООН (Бишкек);
- Национальный семинар по определению приоритетов в области рационального управления химическими веществами, 12 – 13 сентября 2005 г., г. Бишкек;
- Семинар-тренинг «Экологическая оценка в стратегическом планировании», 28 – 29 ноября 2005 г., г. Бишкек;

По изменению климата:

- Международный семинар по проблемам изменения климата, Рамочной конвенции ООН по изменению климата и Киотскому протоколу, 25 января 2005 г., г. Бишкек;
- Круглые столы по проблеме инвентаризации парниковых газов и правового обеспечения проблемы изменения климата, 8 июня 2005 г., г. Бишкек;
- Экотренинг «ПРЕСИС – региональная климатическая модель», 5 – 9 сентября 2005 г., г. Алания, Турция;
- Региональная конференция по климату, Иссык-Куль, 14 – 16 сентября 2005 г.;
- Семинар по подготовке Второго Национального сообщения по изменению климата в Кыргызской Республике, 4 октября 2005 г., г. Бишкек;
- Региональная конференция по климату, 27 – 28 октября 2005 г., г. Минск, Беларусь;
- Круглый стол по инвентаризации парниковых газов в рамках Второго Национального сообщения по изменению климата, 25 ноября 2005 г., г. Бишкек;
- Семинар-тренинг «Введение в МЧР» 22 – 24 февраля 2005 г., г. Бишкек;
- Семинар-тренинг «Подготовка маломасштабных проектов МЧР», 2 июня 2005 г., г. Бишкек;
- Семинар-тренинг «Подготовка МЧР проектов», 21 – 22 ноября 2005 г., г. Бишкек.

По проблеме стойких органических загрязнителей:

- Семинар по проблеме стойких органических загрязнителей, март 2005 г., г. Бишкек;
- Семинар по подготовке Национального профиля по стойким органическим загрязнителям, июнь 2005 г., г. Бишкек;
- Национальный семинар «Информационная система по стойким органическим загрязнителям в Кыргызской Республике», 19 сентября 2005 г., г. Бишкек;
- Национальный семинар «Оценка приоритетов и постановка задач для Национального плана выполнения Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях», 22 – 24 ноября 2005 г., г. Бишкек.

Было оказано содействие Озоновым центром Республиканскому общественному объединению «Экохолод» и Кыргызскому Государственному техническому университету в организации открытия специальности инженер-механик по холодильной технике. В 2006 г. осуществлен первый набор студентов по этой специальности.

2006-2007 academic year was the first year of education for students with major “Refrigeration and air-conditioning”. В 2008 г. проведен второй набор студентов на данную специальность. В 2009 г. проведен третий набор студентов на данную специальность.

1.4.11. Оказание содействия мониторингу состояния озонового слоя

Установлены и поддерживаются связи с организациями республики по мониторингу состояния озонового слоя. В республике имеются две организации:

- Лидарная станция “Теплоключенка” – руководитель д-р Чен Б.Б. (Кыргызско-Российский Славянский университет);
- Научная станция Кыргызского Государственного национального университета “Иссык-Куль”, руководитель Семенов В.К.

Озоновым центром был номинирован профессор Чен Б.Б. для участия в 6 Конференции научных исследований в области озонового слоя, которая проходила в г. Вена с 19 по 21 сентября 2005 г., где он выступил с научным докладом.

1.4.12. Уменьшение использования бромистого метила

Работа осуществляется в рамках проекта «Техническое содействие внедрению альтернатив бромистому метилу и постепенному сокращению его использования в Кыргызской Республике» (KYR/Fum/41/TAS/8-TAS).

В 2002 г. по консультации офиса ПРООН в Нью-Йорке (Жак ван Энгель) определен международный консультант для нашей республики по Программе уменьшения использования бромистого метила в сельском хозяйстве – Пол Филдс. Во

второй половине августа 2002 г. состоялась ознакомительная миссия консультанта по северу республики для сбора данных, необходимых для подготовки проектного предложения. Собрана в Интернете информация по реализации подобных проектов в других странах. В рамках отдельной работы подготовлен отчет об объемах настоящего использования бромистого метила в республике и перспективах возможных изменений с учетом планируемого развития сельского хозяйства. Подписан меморандум проекта. В проекте определены альтернативные технологии для фумигации зерна и зернохранилищ. В 2004 г. осуществлен наем местных консультантов.

В первом полугодии 2005 г. составлен детальный перечень необходимого оборудования и материалов. Подготовлены необходимые материалы для проведения тендера по закупкам и представлены на утверждение в ПРООН.

Проведен обучающий семинар “Современные методы защиты зерна и хлебопродуктов”. На семинаре приняли участие 58 специалистов, в основном представителей аграрного сектора республики. На семинаре были представлены следующие сообщения:

- проблемы сохранения озонового слоя,
- международные соглашения об охране озонового слоя,
- законодательство Кыргызской Республики по охране озонового слоя,
- Государственная программа Кыргызской Республики по прекращению использования ОРВ,
- основы фумигации,
- особенности развития вредителей хлебных запасов,
- бромистый метил – основной фумигант,
- альтернативные методы бромистому метилу и технологии их применения, экономическая оценка проведения защитных мероприятий.

По завершению презентация было проведено обсуждение для выработки рекомендаций для повышения эффективности действий по проекту.

Проведены переговоры об участии в проекте в качестве международного консультанта со следующими российскими специалистами:

1. Я.Б. Мордкович; -должность: заведующий отделом карантина и обеззараживания – главный эксперт по обеззараживанию Республиканской лаборатории по карантину растений филиала федерального государственного учреждения (Государственная инспекция по карантину растений Российской Федерации) к.с/х.н.

2. Е.А. Соколов; должность: ведущий научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института карантина растений, к.б.н.

3. Г.А. Закладной, должность: заведующий лабораторией защиты от вредителей и санитарной охраны зерна и зернопродуктов Всероссийский научно-исследовательский институт зерна и продуктов его переработки, Российская академия сельскохозяйственных наук, д.б.н., профессор.

В качестве международного консультанта утвержден профессор Закладной Г.А.

20 – 27 июня 2005 г. организована командировка местных консультантов Павлова Я.А. и Ожерельева Н.С. в Россию (г. Москва и г. Тамбов) в ГНУ ВНИИ зерна РАСХН (Государственное Научное Учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт зерна и продуктов его переработки Российской академии сельскохозяйственных наук) для изучения на практике современных методов обработки зерна от вредителей.

Проведено 3 обучающих семинара по современным методам защиты зерна от вредителей для руководителей крестьянских и фермерских хозяйств, специалисты по защите растений, работники семенных инспекций.

1. 26 – 27 октября 2005 г. в Иссык-Атинском районе на базе СКХ (сельское коллективное хозяйство) «МИС» - 34 участника;

2. 2 – 3 ноября 2005 г. в Сокулукском районе на базе СКХ (сельское коллективное хозяйство) «Рассвет» - 43 участника;

3. 10 – 11 ноября 2005 г. в Тюпском районе на базе семхоза (семеноводческое хозяйство) им. Приставкина Н.Я. – 32 участника.

Участникам семинаров были представлены сообщения о проблеме сохранения озонового слоя и предпринимаемых в республике мерах, национальному законодательному обеспечению в области сохранения озонового слоя, даны теоретические и практические рекомендации по внедрению альтернатив бромистому метилу, показаны методы применения фумиганта «Дексофал» для борьбы с вредителями хлебных запасов в зерне (обеззараживание зерна в складах и под пленочным покрытием, в штабелях и емкостях). Продемонстрирована спецодежда, средства индивидуальной защиты (противогазы, респираторы, резиновые перчатки) и показаны методы применения при работе с пестицидами. Участникам семинара были вручены сертификаты о прохождении обучения современным методам защиты зерна и хлебопродуктов от вредителей и применению альтернативных технологий бромистому метилу.

В первом полугодии 2006 г. закуплено оборудование:

- аэрозольные генераторы;
- дозаторы для ручного и автоматического внесения фосфина;
- термоштанги;
- прибора для определения температуры и влажности зерна, зараженности зерна вредителями;
- приборы для определения уровня ультрафиолетового излучения;
- фумиганты – магтоксин, фосфин;
- инсектицид – «Простор».

В период с 25 по 28 апреля 2006 г. в г. Чолпон-Ата и на территории комбината хлебопродуктов АО «Алтын-Дан», г. Балыкчи был проведен национальный обучающий семинар «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки» со специалистами комбинатов хлебопродуктов Республики.

В работе семинара приняли участие: заведующий лабораторией защиты от вредителей и санитарной охраны зерна и зернопродуктов ГНУВНИИЗ Российской академии сельскохозяйственных наук, доктор биологических наук, профессор Закладной Г.А., главные инженера, заведующие лабораторией по качеству зерна и продуктов переработки, начальники производств, начальники элеваторов, специалисты экспертизы зерна и продуктов его переработки, специалисты Озонового центра и представители прессы (всего 43 участника).

Теоретическая и лекционная часть семинара в полном объеме была проведена в г. Чолпон-Ата. Практическая часть семинара была проведена в г. Балыкчи на базе комбината хлебопродуктов АО «Алтын-Дан».

До начала семинара в период с 21 по 24 апреля национальными консультантами проекта проведены подготовительные мероприятия по проведению фумигационных работ (механическая очистка и герметизация элеватора, мельницы, склада готовой продукции, зерноскладов). В процессе подготовки к семинару проверены в работе аэрозольные генераторы «Fontan Compost Star» и «Fontan Portastar», автоматический диспенсер для внесения таблеток в потоке зерна на элеваторе.

В период семинара в зерновом складе проведена фумигация препаратом «Магтоксин» 60 тонн зерна в мешках, 50 тонн зерна насыпью под пленкой затем проведена аэрозольная обработка этого склада препаратом «Цеткор» в объеме 2500 м³, проведена аэрозольная обработка пустых силосов против амбарных вредителей в объеме 1380 м³.

28 апреля участникам семинара были продемонстрированы в работе аэрозольные генераторы, автоматический диспенсер для внесения таблеток, проведение фумигации мельницы, склада готовой продукции, элеватора фосфином, аэрозольная обработка

инсектицидом пустых помещений, показано как правильно готовить к фумигации элеватор, мельницу, склад готовой продукции и склад для хранения зерна.

До и после проведения химической обработки зерна в элеваторе был проведен учет численности амбарных вредителей - гибель хрущака составила 100% , амбарного долгоносика -84%.

По результатам семинара было проведено тестирование участников и дана оценка его результатов по 5-бальной системе (5 баллов – 77,5%, 4 балла – 16,5%, 3 балла – 5,9%).

После завершения семинара в г. Балыкчи всем участникам были выданы сертификаты установленного образца.

Работа семинара освещалась в газетах «Слово Кыргызстана», «Вести Иссык-Куля» и по радио.

В период с 28 по 30 августа 2006 года в г. Бишкек и на территории комбината хлебопродуктов ОАО «Буудай Кара-Балта» г. Кара-Балта был проведен Национальный обучающий семинар «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки» со специалистами комбинатов хлебопродуктов республики, по экспертизе зерна и продуктов его переработки, семенных инспекций, защиты и карантина растений, Госматрезерва КР и аграрной академии.

В работе семинара приняли участие руководители Озоновых центров Грузии, Молдовы, Армении, Туркмении.

Теоретическая часть семинара в полном объеме была проведена в г.Бишкек заведующим лабораторией защиты зерна и зернопродуктов ГНУВНИИЗ Российской академии сельскохозяйственных наук, доктором биологических наук профессором Завкладным Г.А. Им были освещены следующие вопросы:

- зерновая масса как объект хранения;
- особенности насекомых и клещей, объединенных в группу вредителей хлебных запасов;
- видовой состав вредных насекомых и клещей, особенности их биологии и развития;
- вред, наносимый зерну насекомыми и клещами;
- понятия зараженности и загрязненности зерна вредителями;
- суммарная плотность зараженности (СПЗ) и её расчет;
- миграция и распределение насекомых в зерновой насыпи;
- методы отбора проб и определения зараженности помещений;
- прогноз численности насекомых и обоснование целесообразности дезинсекции зерна;
- система защиты зерна от насекомых и клещей;
- классификация пестицидов, характер их действия на вредителей;
- подготовка хранилищ, оборудования и территорий;
- требования к герметичности силосов элеваторов;
- способы химической дезинсекции зернохранилищ и территорий;
- фумигация помещений бромистым метилом, опасности, связанные с применением бромистого метила;
- фумигация помещений фосфином, препараты на основе фосфина;
- контроль и регулирование процесса фумигации, показатель ПКЭ и его расчет;
- дезинсекция помещений и территорий жидкими инсектицидами контактного действия;
- подготовка зерна к хранению: очистка, сушка, охлаждение;
- консервирование зерна жидкими инсектицидами;
- контроль зерна на предмет его зараженности вредителями;
- способы истребления насекомых и клещей в зерне;

- удаление вредителей сепарированием;
- термическая дезинсекция;
- промораживание;
- способы химической дезинсекции зерна;
- фумигация зерна бромистым метилом в складах и элеваторах;
- фумигация зерна фосфином в элеваторах в потоке;
- зондирование зерна в складах;
- дезинсекция и консервирование зерна в потоке инсектицидами контактного действия;
- феромонные технологии борьбы с огневками;
- освобождение зерна от остатков инсектицидов;
- оценка эффективности дезинсекции;
- документы, связанные с дезинсекцией;
- мышевидные грызуны и борьба с ними;
- защита зерна от зерноядных птиц;
- меры общественной и личной безопасности при работе с пестицидами;
- признаки отравления и оказание первой медицинской помощи при отравлении;
- основная нормативная и справочная литература.

Практическая часть семинара была проведена в г. Кара-Балта, на базе комбината хлебопродуктов ОАО «Буудай Кара-Балта», где национальными консультантами были продемонстрированы в действии новые приборы и оборудование и проведены практические занятия и демонстрация

- фумигация зерна в потоке фосфином автоматическим диспенсором на элеваторе;
- фумигация зерна фосфином в горизонтальных хранилищах методом зондирования;
- фумигация фосфином затареной продукции под пленкой;
- аэрозольная обработка зерна в потоке инсектицидом «Простор» пневматическим распылителем инсектицидов (ПРИ);
- аэрозольная обработка инсектицидом «Простор» мельницы и пустых помещений;
- определение зараженности зерна вредителями хлебных запасов без отбора проб зерна с помощью устройства «Лозар»;
- сигнализация и массовый отлов огневков с использованием клейких феромонных ловушек «Флог»;
- экспресс – определение температуры и влажности зерна;
- определение ПДК фосфина в воздухе при помощи индикаторных трубок «Драгер»;
- техника безопасности и защитные средства при работе с пестицидами.

До семинара, в период с 14 по 18 августа национальными консультантами были организованы работы по механической очистке и герметизации элеватора, мельницы, склада готовой продукции, зерноскладов и проведено обеззараживание зерна в потоке фумигантом «Фостоксин» и инсектицидом «Простор».

После проведения демонстрационных мероприятий, была проведена аэрозольная обработка инсектицидом «Простор» мельницы, территории склада готовой продукции и элеватора.

До и после проведения химических обработок зерна в элеваторе, зерна и муки под пленкой был проверен учет численности амбарных вредителей. Гибель хрущака составила – 100%, амбарного долгоносика – 94%, мельничной огневки – 100%.

По завершению семинара в г. Кара-Балта всем участникам были выданы сертификаты установленного образца.

Работа семинара была освещена в СМИ.

16 - 18 ноября 2006 года, в Московском районе, с. Александровка, к-х «Дружба», был проведен обучающий семинар «Современные методы защиты зерна в условиях крестьянских и фермерских хозяйств».

В работе семинара приняли участие руководители и специалисты фермерских и крестьянских хозяйств района, семенной инспекции, департамента химизации, защиты и карантина растений, департамента сельского хозяйства, айылокмоту и др.

Практическая часть семинара проводилась на зерновом току, где были продемонстрированы аэрозольные генераторы, которыми проведена химическая обработка препаратом «ПРОСТОР» пустых складских помещений, а препаратом «ФОСТОКСИН» было обработано 100 тонн зерна под пленочным покрытием. Показаны методы обработки небольшого объема зерна в мешках и емкостей под пленкой. Продемонстрирована работа приборов для определения численности насекомых без отбора проб – «ЛАЗАР», влагомера «Вайс – 55», термоштанги «ГНИТ- 1», показано, как правильно готовить к проведению обеззараживания складские помещения, зерно и прилегающую территорию. Особое внимание участников семинара было обращено на техническую безопасность при работе с ядами.

В работе семинара приняли участие 45 человек.

По завершению семинара всем участникам были выданы сертификаты установленного образца.

20 – 22 ноября 2006 г. в г. Ош и 26 – 27 декабря 2006 г. в г. Токмок проведены семинары по регулированию экспорта и импорта озоноразрушающих веществ. Семинары были организованы для представителей таможенных служб. Во время семинаров были рассмотрены следующие вопросы:

- Проблемы сохранения озонового слоя;
- Международные соглашения об охране озонового слоя;
- Государственная программа Кыргызской Республики по прекращению использования ОРВ;
- Национальное законодательство в области лицензирования импорта/экспорта ОРВ;
- Инициатива ЮНЕП «Зеленая таможня»;
- Синергизм международных конвенций (Монреальский протокол, Роттердамская, Базельская, Стокгольмская конвенции);
- Роль специалистов таможенной службы и других ключевых заинтересованных сторон в осуществлении контроля импорта/экспорта ОРВ;
- Процедуры по проверке документов, форм и разрешений;
- Торговля ОРВ в глобальном и региональном аспекте;
- Определение ОРВ, оборудования и товаров, содержащих ОРВ. Специфические вопросы, относящиеся к определению бромистого метила
- Незаконная торговля ОРВ и оборудованием, содержащим ОРВ. Пути проникновения бромистого метила в регион Центральной Азии;
- Правила техники безопасности при транспортировке и хранении бромистого метила;
- Общее обсуждение. Принятие рекомендаций, оценка семинара. Вручение сертификатов участникам.

Всего на семинаре в г. Ош присутствовало 45 чел., а на семинаре в г. Токмок 34 чел.

В период с 10 по 17 декабря 2006 года в Ак-Суйском районе, на базе ККХ «Заря» (с. Аксуу) и в Джеты-Огузском районе, на базе айыл окмоту «Кызыл-Суу» (с. Кызылсуу Иссык-Кульской области) были проведены обучающие семинары «Современные методы защиты зерна в условиях крестьянских и фермерских хозяйств».

В работе семинара приняли участие руководители и специалисты крестьянских и фермерских хозяйств, айыл окмоту, защиты и карантина растений области и районов, семенных инспекций, районного департамента развития сельского хозяйства.

В теоретической части семинара были освещены следующие вопросы:

- проблемы сохранения озонового слоя;
- международное и национальное законодательство по охране озонового слоя;
- государственная Программа КР по прекращению использования ОРВ;
- основные виды вредителей хлебных запасов, распространенные в республике;
- биология развития вредителей, вредоносность, зараженность и загрязненность ими зерна;
- миграция и распределение насекомых в зерновой массе;
- методы отбора проб;
- прогнозы определения численности вредителей для экономической целесообразности проведения дезинсекции зерна – механическим, термическим, биологическим и химическим методами;
- оценка эффективности дезинсекции;
- краткая характеристика вредоносности мышевидных грызунов (крыс, мышей), зерноядных птиц, а также меры борьбы с ними.

Особое внимание было уделено химической защите зерна и продуктов его переработки, классификации пестицидов, влажной, аэрозольной и фумигационной обработке территорий, пустых помещений, зерна и продуктов его переработки, мерам общественной и личной безопасности и оказанию первой помощи при отравлении.

Практическая часть семинаров проводилась в зерновых складах, где была показана практически:

- фумигация зерна фосфином в мешках, в емкостях, а также насыпью под пленкой;
- аэрозольная обработка генератором HURRICANE пустых помещений и надзернового пространства;
- сигнализация и использование ферромонных ловушек;
- экспресс-определение температуры и влажности зерна приборами «ЦИТ -1» и «ВАИЛ-55»;
- определение зараженности зерна насекомыми, без отбора проб зерна с помощью устройства «Лазар».

В работе семинаров приняло участие по Ак-Суйскому району 46 человек, по Джеты-Огузскому району – 35 человек.

Работа семинара по Ак-Суйскому району была освещена по областному телевидению 13 декабря 2006 года.

По приглашению Министерства экологии и водного хозяйства Болгарии и программы ООН

В результате выполненных действий достигнуто сокращение потребления метил бромидом с 14.2 тонны с учетом ОРС (базовый уровень) до 7.8 тонн с учетом ОРС в 2005 г. **2007 г.**

За 2007 г. была проведена следующая работа:

- подготовлены производственные и финансовые планы по проекту на 2007 г.;
- потребление бромистого метила в 2007 г. с учетом карантина;
- подготовлены необходимые документы, приборы и оборудование по созданию обучающих семинаров;
- созданы обучающие центры по внедрению альтернатив бромистому метилу при: Ошском технологическом университете в г. Ош, в Кыргызском аграрном университете им. К.И. Скрябина в г. Бишкек, комбинате хлебопродуктов ОАО «Буудай – Карабалта» в г. Карабалта;

- разработаны, переведены на государственный язык и изданы Методические рекомендации по борьбе с вредителями запасов зерна, муки и крупы;

- подготовлен и снят видеофильм «В будущее без бромистого метила».

16-17 января в учебном центре Бишкекской таможни был проведен национальный обучающий семинар. Регулирование экспорта и импорта озоноразрушающих веществ для таможенных служащих г. Бишкек. В работе семинара приняли участие 30 таможенных служащих. В работе семинара были освещены следующие вопросы:

- проблеме сохранения озонового слоя;

- обзор Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ, в том числе бромистого метила;

- обзор международного и национального законодательства в области охраны озонового слоя;

- инициатива ЮНЕП «Зеленая таможня»;

- торговля ОРВ в глобальном аспекте;

- нелегальная торговля ОРВ;

- пути проникновения бромистого метила в регионы Центральной Азии;

- правила техники безопасности при обращении с бромистым метилом;

- демонстрация в действии приборов по определению ОРВ (газоанализатор, насос и трубки «Драгер»);

- правила проверки сопроводительных документов, форм и разрешений при осуществлении экспорта и импорта ОРВ, продукции и оборудования, содержащего ОРВ.

С участием руководителей специалистов крестьянских и фермерских хозяйств, Айыл Окмоту, защиты и карантина растений, семенных инспекций, районных департаментов развития сельского хозяйства, преподавателей вузов и представителей НПО, комбинатов хлебопродуктов проведены обучающие семинары «Современные методы защиты зерна в условиях крестьянских и фермерских хозяйств».

28-29 марта в Ошской области - теоретическая часть была проведена в Ошском технологическом университете г. Ош, практическая в г. Узген на базе научно-производственного кооператива «Тамеки».

15-16 мая в г. Бишкек при Кыргызском аграрном университете им. К.И. Скрябина и на территории комбината хлебопродуктов ОАО «Буудай – Карабалта» в г. Карабалта был проведен национальный обучающий семинар «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки» с преподавателями и студентами аграрного университета

В работе семинара приняли участие проректор по учебной части аграрного университета Элеманов Ч.З., проректор по науке Ошского технологического университета Токторалиев Б.А., который выступил с предложением совместного сотрудничества двух университетов в разработке научных рекомендаций и учебных пособий для подготовки специалистов по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней, а также по защите зерна и продуктов его переработки, табака, хлопка, сухофруктов при хранении.

Перспективы реализации национального плана выполнения Кыргызской Республикой Стокгольмской Конвенции о СОЗ и результаты предварительной инвентаризации СОЗ в Кыргызской Республике были освещены национальным координатором проекта Беккоеновым М.Э.

По результатам семинара, участниками семинара приняты следующие рекомендации по современным методам защиты зерна и продуктов его переработки при хранении:

- подготовить совместное предложение КАУ и МСВХ и ПП КР о внесении изменения в государственный образовательный стандарт МОН КР и создании новой учебной дисциплины (фумигация);

- внести в номенклатуру специальностей, подготавливаемых в КАУ, специальность «Фумигатор»;

- заложить в бюджет КАУ расходы на выполнение экологических проектов, направленных на исследования пестицидов при химических обработках сельхоз продукции при хранении, с помощью Озонового Центра при МЧС КР;

- необходимо принять участия ППС КАУ в разработке методик, содержащих пособия для преподавателей по проблеме разрушения озонового слоя и минимизации воздействия УФИ на сельхоз производство;

- рекомендовать ректорату КАУ провести организационные мероприятия по созданию курса повышения квалификации по защите сельхоз продукции при хранении;

- ректорату КАУ изыскать возможность обучения преподавателей соответствующего агро-инженерного и технологического профиля, в Российской Федерации г. Санкт- Петербург, для получения специального допуска к работе с сильно действующими ядовитыми веществами.

Аналогичные семинары были проведены в регионах.

4-11 июня в Таласской области для участников Таласского и Бакайатинского районов на базе комбината хлебопродуктов ОАО «Талас – Дан – Азык» (г. Талас) и для участников Карабурунского и Манасского районов на базе ККХ «Назар» (с. Карабура).

13-14 сентября в Жалалабатской области на базе семенного хозяйства «Барпы» Сузакского района.

10-11 октября в Акталинском районе Нарынской области.

В работе семинаров приняло участие по Ошской области – 60 человек, по Таласской области 82 человека, по Жалалабатской области – 42 человека, по Акталинскому району – 42 человека, в г. Бишкек 27 человек. По окончании семинаров участникам были выданы сертификаты о том, что они прослушали курс по защите зерна и продуктов его переработки от вредителей хлебных запасов при хранении.

В теоретической части семинаров в полном объеме были освещены следующие вопросы:

- видовой состав вредных насекомых и клещей, объединенных в группу вредителей хлебных запасов;

- особенности биологии развития вредителей;

- вред, наносимый зерну насекомыми;

- понятие зараженности и загрязненности зерна вредителями;

- суммарная плотность заражения;

- миграция и распределение насекомых в зерновой насыпи;

- основы фумигации. Бромистый метил - как основной фумигант в КР;

- особенности обеззараживания зерна и хлебопродуктов бромистым метилом;

- контроль и регулирование процесса фумигации;

- показатель производственно-экономической эффективности его расчет;

- система защиты зерна от насекомых и клещей;

- классификация пестицидов. Характер действия их на вредителей;

- подготовка хранилищ, оборудования и территорий. Требования к герметичности складских емкостей;

- методы отбора проб и определение зараженности зерна и помещений;

- прогноз численности насекомых и обоснование целесообразности дезинсекции зерна;

- подготовка зерна и хранения. Очистка. Сушка. Охлаждение. Контроль зараженности;

- способы истребления насекомых и клещей в зерне. Удаление вредителей сепарированием. Термическая дезинсекция;

- способы химической дезинсекции, зернохранилищ территорий, зерна.

Консервирование зерна жидкими инсектицидами;

- феромонные технологии борьбы с огневками;

- освобождение зерна от остатков инсектицидов. Оценка эффективности дезинсекции. Документы, связанные с дезинсекцией;
- мышевидные грызуны и зерноядные птицы и меры борьбы с ними;
- меры общественной и личной безопасности при работе с пестицидами;
- признаки отравления и оказание первой помощи при отравлении.

В практической части, непосредственно на элеваторе, в складах, в мельницах, на территориях были продемонстрированы в действии новые приборы и оборудование и проведены практические занятия и демонстрации:

- фумигации зерна в потоке фосфином автоматическим диспансером на элеваторе;
- фумигации зерна фосфином в горизонтальных хранилищах методом зондирования;
- фумигации фосфином затаренной продукции под пленкой;
- аэрозольной обработки зерна в потоке инсектицидом «Простор» пневматическим распылителем инсектицидов (ПРИ);
- аэрозольной обработки пустых помещений;
- определения зараженности зерна вредителями хлебных запасов без отбора проб с помощью прибора «Лазар»;
- сигнализации и массового отлова огневок с использованием клейких феромонных ловушек «Флог»;
- экспресс определения температуры и влажности зерна;
- определения ПДК фосфина в воздухе при помощи индикаторных трубок «Драгер»;
- техники безопасности и защитных средств.

По результатам семинара в Ошской области было проведено тестирование участников и дана оценка результатов работы по пяти бальной системе: 5 баллов – 57%, 4 балла – 35%, 3 балла – 8%.

Семинары были освещены в следующих СМИ:

- газета «Агропресс» (№ 11, август, 2007 г.);
- «Эркин-Тоо» (сентябрь, 2007 г.);
- по Ошской области была освещена в СМИ и по телеканалу ЭлТР;
- по Чуйской области в газете «Чуй баяны» (671, август, 2007 г.);
- по Баткенской области в газете «Баткен таны» (№ 29, август 2007 г.).

Для организации по проведению обучающих семинаров национальные консультанты проекта предварительно выезжали на места, где занимались подготовительными работами подбирали хозяйство, готовились складские емкости для хранения зерна, определяли условия хранения, намечали мероприятия по подготовке и проведению семинаров, назначали ответственных лиц.

В период проведения практической части семинаров были проведены химические обработки: фумигация зерна под пленкой- 1530 т, фумигация муки под пленкой – 60 т, фумигация зерна в потоке на элеваторе – 1600 т, фумигация подзернового пространства – 200 м³, фумигация пустых помещений- 8500 м³, аэрозольная обработка зерна в потоке на элеваторе – 850 т, аэрозольная обработка пустых силосов на элеваторе – 5950 м³, аэрозольная обработка пустых складских емкостей – 47600 м³, влажная обработка территорий – 7228 м³. На проведение этих мероприятий израсходовано: фосфина – 40 кг, инсектицида Простор 35,7 кг, полиэтиленовой пленки – 220,5 кг, липкой ленты -7 кг, феромонных ловушек – 10 шт.

В период с 12 по 16 мая при температуре 22-27 С на комбинате хлебопродуктов ОАО «Буудай- Карабалта» в порядке эксперимента были проведены химические обработки: зерна в потоке – инсектицидом «Простор» при норме расхода 15 гр/т – 850 т, фостоксином при норме расхода 10 гр/т – 1640 т, аэрозольная обработка пустых силосов при норме расхода 0,35 гр/м³ – 5950 м³, пустых помещений (мельницы, склада готовой

продукции) – 17500 м³, где был произведен учет численности вредителей до и после обработки.

При учете 28 мая после обработки инсектицидом «Простор» гибель хрущака и долгоносиков составила 100%, после обработки фосфином гибель хрущака составила 92%, хлебного точильщика 89%.

При учете 14 мая после аэрозольной обработки пустых помещений гибель амбарной моли и мельничной огневки составила 100%.

В текущем году разработаны, переведены на государственный язык «Методические рекомендации по борьбе с вредителями запасов зерна, муки и крупы». Для разработки рекомендации была создана творческая группа в составе ученых и специалистов республики: Загурского А. В. – кандидата сельскохозяйственных наук, Альховской Т.В., Малютиной Л.В. – кандидатов биологических наук, Ермаковой А.А. – энтомолога. В данном издании отображена:

- система мероприятий по обеспечению полной сохранности зерна и продуктов его переработки и защита их современными методами, от повреждения и порчи вредителями запасов при хранении.

- требования к техническому состоянию и содержанию зернохранилищ, предприятий оборудования и инвентаря;

- порядок и методика обследования объектов на зараженность вредителями;

- мероприятия по предупреждению заражения зерна и продуктов его переработки вредителями;

- химические меры борьбы с вредителями;

- организация работ;

- дезинсекция (влажная и аэрозольная – инсектицидами, фумигация фосфинами);

- биологические средства борьбы;

- особенности борьбы с мышевидными грызунами и птицами;

- меры общественной и личной безопасности при работе со средствами борьбы против вредителей хлебных запасов;

- описаны отдельные виды насекомых и клещей, птиц и мышевидных грызунов, биология их развития дана, краткая определительная таблица, характеристика наиболее используемых пестицидов.

При подготовке рекомендации использованы труды отечественных и зарубежных ученых, а также производственные наработки Озонового центра республики.

Подготовлен видеофильм «В будущее без бромистого метила», съемки которого проходили на комбинатах хлебопродуктов ОАО «Буудай-Карабалта», АО «Алтын-Дан», скх «МИС», ккх «Кировец», ккх «Рассвет», ккх «Жээк», где проведены все необходимые съемочные работы согласно техническому заданию и разработанному сценарию.

В видеофильме показаны:

- механическая очистка, влажная обработка инсектицидами территории и стен,

- фумигация зерна и муки под пленкой, зерна в потоке на элеваторе автоматическим диспансером, в емкостях и мешках, в вагонах при транспортировке, в автомобильном транспорте, лентами фосфина в напольном складе; фумигация зерна под пленкой с последующей аэрозольной обработкой инсектицидом «Простор» надзернового пространства; фумигация зерна в складе метил бромидом;

- аэрозольная обработка пустых помещений, силосов элеватора, зерна в потоке пневматическим распылителем инсектицидов ПРИ-1;

- практическая демонстрация работы приборов для определения влажности (ВАИЛ-55), температуры, зараженности зерна вредителями (ЦИТ-1), биологических средств, ПДК фосфина в воздухе (Драгер).

В период подготовки видеофильма была проведена химические обработки: фумигация зерна и муки под пленкой – 200 т, зерна в потоке – 100 т, пустых помещений –

2000 м³, аэрозольная обработка пустых помещений инсектицидами – 2500 м³, влажная обработка пустых помещений и территорий – 500 м².

На проведение этих мероприятий была израсходована: фосфина – 4 кг, инсектицида «Простор» - 1,04 кг, полиэтиленовой пленки – 36 кг, липкой ленты – 1 кг.

5 апреля 2007 г. по инициативе Озонового центра в республике создано республиканское общественное объединение РОО «Экофум», главной целью которого является:

- Участие в разработке и реализации международных и национальных программ, рекомендаций и нормативных актов, связанных с экологическими проблемами, внедрение новых технологий защиты зерновых, табака, хлопка и продуктов их переработки, технологий и химических препаратов, необходимых для борьбы с вредителями запасов промышленных и продовольственных товаров от вредителей;
- Организация конференций, симпозиумов, семинаров, научных встреч, выставок и других научных мероприятий на национальном и международном уровне;
- Проведение научно-методических исследований.

Основные задачи объединения:

- Демонстрация и популяризация новых технологий защиты хлебных запасов и других сельскохозяйственных культур от вредителей;
- Проведение собственных практических научно-исследовательских и учебных работ по внедрению современных методов защиты зерна и других сельскохозяйственных культур от вредителей;
- Оказание помощи заинтересованным юридическим и физическим лицам в освоении и внедрении новых технологий защиты хлебных запасов и других сельскохозяйственных культур от вредителей;
- Внедрение новых озонобезопасных препаратов для защиты хлебных запасов и других сельскохозяйственных культур от вредителей;
- Внедрение нового оборудования и правил его обслуживания;
- Участие в национальных и международных акциях, соответствующих целям и задачам объединения;
- Социологические исследования и независимая экспертиза;
- Издательская деятельность;
- Информационно-образовательная деятельность;
- Культурно-просветительская деятельность.

Для создания передвижной фумигационной камеры в декабре 2007 г. был приобретен автомобиль «КАМАЗ». В настоящее время проводятся работы по оснащению его оборудованием и подготовке к производственным испытаниям.

Приложение

**Объем обработок по видам
2005 г.**

	Иссык-Атинский	Сокулукский	Тюпский	Итого
1. Фумигация зерна под пленкой (т)	165	90	135	390
2. Фумигация зерна в элеваторе (т)				
3. Фумигация подзернового пространства (м3)				
4. Фумигация муки под пленкой (т)				
5. Аэрозольная обработка зерна в потоке (т)				
6. Аэрозольная обработка склада, пустых помещений (м3)				
7. Аэрозольная обработка пустых силосов (м3)				
8. Фумигация пустых помещений (м3)	240	350	280	870
9. Влажная обработка территорий (м2)				

2006 г.

	Алтын Дан	Бишкек Карабалта	Дружба	Аксуйский	Джеты Огузский	Итого
1. Фумигация зерна под пленкой (т)	110	70	100	200	160	640
2. Фумигация зерна в элеваторе (т)	1000	500				1500
3. Фумигация подзернового пространства (м3)				200	40	240
4. Фумигация муки под пленкой (т)		30				30
5. Аэрозольная обработка зерна в потоке (т)		1500				1500
6. Аэрозольная обработка пустых помещений (м3)	8030	129620	6660	5400	5715	155425
7. Аэрозольная обработка пустых силосов (м3)	1380	42500				43880
8. Фумигация пустых помещений (м3)	13800				40	13840
9. Влажная обработка территорий (м2)		5220		3172		8392

2007 г.

	Узген	Карабалта	Талас	Видеофильм	Жалалабат	Акталаа	Итого	Всего
1. Фумигация зерна под пленкой (т)	150	80	500	200	400	200	1530 т	2560
2. Фумигация зерна в элеваторе(т)		1500		100			1600 т	3100

3. Фумигация подзернового пространства (м3)			200 м3				200 м3	440
3.Фумигация муки под пленкой (т)		60					60 т	90
4.Аэрозольная обработка зерна в потоке (т)		850					850 т	2350
5. Аэрозольная обработка склада, пустых помещений (м3)	9000	17500 м3	5400	2500	7500	5700	47600	203025
6. Аэрозольная обработка пустых силосов (м3)		5950					5950	49830
7.Фумигция пустых помещений (м3)	100 м3			2000	6000	400	8700 м3	23410
8. Влажная обработка территорий (м2)	528 м2		3100	500	1800	1300	7228	15620

2008 г.

	Панфиловский р-н	Бишкек, Карабалта	Ош, Кара- Суу	Чуйски й	Тонский	Итого	Всего
1.Фумигация зерна под пленкой (т)	300		100	200	300	900	3460
2. Фумигация зерна в элеваторе (т)		850	900			1750	4850
3. Фумигация подзернового пространства (м3)							440
4. Фумигация муки под пленкой (т)		350				350	440
5.Аэрозольная обработка зерна в потоке (т)		1000	900			1900	4250
6. Аэрозольная обработка пустых помещений (м3)	5200	37720	16600	2500	3500	65520	268545
7 Аэрозольная обработка пустых силосов (м3)		5100	8500			13600	63430
8. Фумигация пустых помещений (м3)	200	17000	14250	2500	4000	37950	61360
9. Влажная обработка территорий (м2)	950			1000	1800	3750	19370

В столбце «Всего» приведены объемы обработок за весь период действия проекта

Расход материалов и пестицидов

2005 г.

Наименование областей и районов	Фосфин (кг)	Простор (кг)	Полиэтиленовая пленка (кг)	Липкая лента (кг)	Феромонная ловушка (кг)
Иссык-Атинский	3,675		18		
Сокулукский	3,		17		
Тюпский	3,425		15		
Итого	10,2		50		

2006 г.

Наименование областей и районов	Фосфин (кг)	Простор (кг)	Полиэтиленовая пленка (кг)	Липкая лента (кг)	Феромонная ловушка (кг)
Иссык-Кульская обл., г.Балыкчы	80,5	7,5	100	-	-
Бишкек, Карабалта (респуб.)	6	50	100	6	10
Московский	1	1	7		
Аксуйский	3	3	52	1,5	
Джеты-Огузский	2	2	150	1,5	
Итого	92,5	63,5	307	9	10

2007 г

Наименование областей и районов	Фосфин (кг)	Простор (кг)	Полиэтиленовая пленка (кг)	Липкая лента (кг)	Феромонная ловушка (кг)
Узгенский	2	5	50	2	3
Карабалта	17	20,9	52	2	7
Талас обл.	6	3	37,5	2	-
Жалалабат	7	3,255	30	-	-
Акталинский	4	2,450	15		
Видеофильм	4	1,04	36	1	
Итого	40	35,65	220,5	7	10
Всего	142,7	99,145	577,5	16	20

2008 г

Наименование областей и районов	Фосфин (кг)	Простор (кг)	Полиэтиленовая пленка (кг)	Липкая лента (кг)	Феромонная ловушка (кг)
Панфиловский	4	2.25	12.5	1	
Бишкек Еара-Балта	98	30	50		
Ош Кара-Суу	82	22.2	50		
Чуйский	3.25	1.225	15		
Тонский	5	1.93	30		
Итого	192.25	57.6	157.5	1	
Всего	334.95	156.8	735	17	20

Объем обработок по областям и районам

2005 г.

Наименование областей и районов	Место проведения		Кол-во участников, (чел.)	Выдано сертификатов, шт.	Обработано					Фумигация под пленкой (т)
	Теория	Практика			Фосфином		Простором			
					т	м ³	т	м ³	м ²	
Иссык-Атинский	Кант	Скх «Мисс»	34	34		240				165
Сокулукский	Скх «Рассвет»	Скх «Рассвет»	43	43		350				90
Тюпский	Семхоз Приставкина	Семхоз Приставкина	32	32		280				135
Итого			109	109	-	870				390

2006 г.

Наименование областей и районов	Место проведения		Кол-во участников, чел	Выдано сертификатов, шт	Обработано					Фумигация под пленкой т
	Теория	Практика			Фосфином		Простором			
					т	м ³	т	м ³	м ²	
Иссык-Кульская обл.	г.Чолпон-Ата	г. Балыкчы	40	40		13800	-	9410	-	110
Респуб-кий	г.Бишкек	Карабалта	51	51	530		1500	172129	5220	70
Московский	Скх Дружба	Скх Дружба	47	47				6660		100
Аксуйский	Теплоключ.	Скх Заря	46	46				5600	3172	200
Джеты-Огузский	с Кызыл Суу	с Кызыл Суу	35	35		40		5715		160
г. Ош	г. Ош	Таможенники-	45	-	-	-	-	-	-	-
г. Токмок	г. Токмок	Таможенники-	34	-	-	-	-	-	-	-
Итого			298	219	1530	13840	1500	199505	8392	640

2007 г.

Наименование	Место проведения	Кол-тво	Выдан	Обработано	Фумигация
--------------	------------------	---------	-------	------------	-----------

областей и районов	Теория	Практика	участников, в, чел.	сертификатов, шт.	Фосфином		Простором			под пленкой
					т	м ³	т	м ³	м ²	
Ошская обл.	г.Ош	г. Узген	60	60		100		9000	528	150
г.Бишкек	г. Бишкек.	г. Карабалта	27	27	1500		850	23450		80
Таласская обл.	Талас, Карабура	Талас/Семхоз ккх Назар	42/42	42/42		200		5400	3100	500
Жалалабат обл., Сузакский р-н	Семхоз Барпы	Семхоз Барпы	42	42		6000		7500	1800	400
Нарынская обл.	Баеово	Баеово	42	42		400		5700	1300	200
Подготовка видеофильма	Чуйская	Иссык-Кульская область			100	2000		2500	500	200
г.Бишкек	Бишкек	Таможенники	30	-						
Итого			285	255	1600	8700	850	53530	7228	1530
Всего			692	583	3130	23410	2350	25305 5	15620	2560

2008 г.

Наименование областей и районов	Место проведения		Кол-тво участников чел.	Выдан сертификатов шт.	Обработано					Фумигация под пленкой
	Теория	Практика			Фосфином		Простором			
					т	м3	т	м3	м2	
Панфиловский	ОАО «Герои Панфиловцы»	ОАО «Герои Панфиловцы»	35			200		5200	950	300
Бишкек, Карабалта	Бишкек	Карабалта	22	22	1200	16200	1000	42820		
Ош, Карасуу	Ош	Карасуу	43	43	1000	14350	900	25100		100
Чуйский	Токмок	к/х «Нурбек»	27		200	2500		2500	1000	
Тонский	Бокомбаево	семхоз «АЙКОЛ»	35			4000		3500	1800	300
ИТОГО			162	65	2400	37950	1900	79120	3750	700
ВСЕГО			854	648	5530	61360	4250	332175	19370	3260

Техническая эффективность гибели насекомых, г.

Фосфин, % гибели							Простор, % гибели					
2006												
Наименование	Обработка но	Норма расход а	Хлебный точильщи к	Долгонос ик	Огневк а	Хруща к	Обработка но	Норма расход а	Хруща к	Долгонос ик	Амбарна я моль	Огневк а
Обработка зерна в потоке, Алтын Дан	1000 т	10 гр/т		84		100						
Фумигация мельницы, Алтын Дан	1000 м3	5 гр/м ³			100							
Обработка зерна в потоке, Карабалта	500 т	10 гр/т		94	100	100	1500 т	15 гр/т	100			
Фумигация муки, Карабалта	30 т	10 гр/т	67	75	100	99						
Аэрозольная обработка мельницы, Карабалта							28000м ³	0,15 гр/м ³	96	89	100	100
2007												
Обработка зерна в потоке	1640 т	10 гр/т	89			92	850 т	15 гр/т	100	100		
Аэрозольная обработка пуст. помещ.							17500 м ³	0,35 гр/м ³			100	100

2008 г.

В начале года проведена подготовка к обучающему семинару «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки в условиях крестьянских и фермерских хозяйств».

Во время встречи 28.02.2008 с заместителем губернатора области по сельскому хозяйству Мадалиевым А.А., зав. сельхоз отделом области Добитовым М., начальником областной станции защиты растений Юсуповым А. оговорены все организационные вопросы проведения семинаров. По просьбе руководства области было намечено проведение семинаров в Кадамжайском, Баткенском, Ляйлякском районах. Определено проведение семинаров в осеннее время: в Кадамжайском районе в айыл өкмөтү «Халмион» и крестьянском хозяйстве «Исак», Ляйлякском районе, теоретическую часть в зале акимиата, практическую на базе госсортучастка; Баткенском районе теоретическую часть в зале акимиата, практическую в семхозе «Бужум».

18-20 марта 2008 г. на базе ОАО «Герои Панфиловцы» Жайылского района был проведен обучающий семинар по защите зерна и хлебопродуктов без использования бромистого метила. В работе семинара приняли участие 35 человек: руководители и специалисты семеноводческих, крестьянских и фермерских хозяйств, защиты и карантина растений, семенных инспекций, представители айыл окмоту Панфиловского и Жайылского районов.

Закуплено необходимое оборудование, материалы и спецодежда для дальнейшей работы проекта и оборудование фумигационной камеры на базе автомобиля «КАМАЗ» для продолжения фумигации после завершения проекта.

Начата подготовка к изданию брошюры «В будущее без бромистого метила».

Проводится согласование организации курсов по подготовке фумигаторов – на базе учебного центра Кыргызского аграрного университета или Министерства чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики.

19 марта 2008 г. в конференц-зале МЧС КР проведен семинар-тренинг «Методы и способы информирования общественности населения о проблемах разрушения озонового слоя». 11 апреля организовано заседание круглого стола «Проблемы сохранения сельскохозяйственной и промышленной продукции при хранении» для представителей СМИ, в котором приняли участие газеты «Московский Комсомолец», «Моя столица», «Комсомольская правда», «Кыргыз Туусу», «Аргументы и факты», телеканалы НБТ (новости), НТС (новости).

В этих изданиях и телеканалах освещены вопросы сохранения озонового слоя и внедрение альтернатив бромистому метилу для борьбы с вредителями зерна и продуктов его переработки.

Разработана и составлена программа двухнедельных курсов по подготовке фумигаторов «Защита зерна и продуктов его переработки от вредителей запасов при хранении». Определен контингент слушателей из числа работников комбинатов хлебопродуктов и сельских товаропроизводителей.

В период с 17 по 22 сентября 2008 г. для подбора комбината хлебопродуктов, семеноводческого и крестьянского хозяйства по проведению практических занятий по подготовке фумигаторов с выездом на места были посещены: комбинаты ОАО «Азрат-Айыб» г. Джалалабад, АО Узген «Дан-Азык», АО «Карасуу-Дан-Азык», ОсОО «Марьям», ОсОО «Буудай-Нан», ОсОО «Корпорация Саламат»; семхозы «Хазыл», «Эргеш-Ата», «Мады», «Отуз-Адыр», Кыргызская опытная станция по хлопководству; а/о Акташ, а/о Савай Карасуйского района; семхозы «Янга-Юль», «Берлик» Араванского района.

По результатам посещения совместно с областным руководством и договоренности с руководителями было намечено проведение практической части обучения фумигаторов на базе комбината хлебопродуктов АО «Карасуу-Дан-Азык» и Кыргызской опытной станции по хлопководству.

С 22 по 29 сентября 2008 г. на базе Ошского технологического университета (теоретическая часть курсов) и на базе АО «Карасуу-Дан-Азык», Кыргызской опытной станции по хлопководству (практическая часть 26-27 сентября 2008 г) проведены учебные курсы по подготовке фумигаторов по защите зерна и продуктов его переработки от вредителей хлебных запасов для южных регионов республики.

В обучении приняли участие частные предприниматели, работники комбинатов хлебопродуктов г. Джалалабад, Узген, Ош, Кызыл-Кия, Карасуу, карантина и службы защиты растений, преподаватели и студенты ОшТУ и др.

На практических занятиях профумигировано фосфином 100 т зерна под пленкой, зерна в потоке- 900 т, помещений 16950 м³. Аэрозольная обработка инсектицидом «Простор» проведена в пустых складских помещениях – 5400 м³, пустых силосов – 8500 м³, галереи элеватора – 11200 м³, зерна в потоке – 900 т.

По окончании учебных курсов всем участникам были выданы сертификаты в количестве 35 шт., удостоверение фумигаторов после сдачи экзаменов (тестирования) были выданы 19 участникам.

Проведение курсов фумигаторов было освещено по областному телевидению, в программах «Мезон ТВ» и «Керемет».

С 23 по 25 октября 2008 г. в Чуйском районе Чуйской области на базе крестьянского хозяйства «Нурбек» был проведен обучающий семинар «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки в условиях крестьянских и фермерских хозяйств»

В работе приняли участие специалисты семеноводческих, крестьянских и фермерских хозяйств, айыл окмоту, защиты растений района, семенной инспекции и районного департамента аграрного развития сельского хозяйства.

Практическая часть семинара проводилась на зерновом складе крестьянского хозяйства «Нурбек». В работе семинара приняло участие 27 человек.

С 29 по 31 октября 2008 г. в Тонском районе Иссык-Кульской области на базе семхоза «Айкол» был проведен обучающий семинар «Современные методы защиты зерна и продуктов его переработки в условиях крестьянских и фермерских хозяйств»

В работе приняли участие специалисты семеноводческих, крестьянских и фермерских хозяйств, айыл окмоту, защиты растений района, семенной инспекции и районного департамента развития сельского хозяйства (всего 35 человек). Работа семинара освещена в районной газете «Эмгекчил».

Проект завершен, потребление метил бромид прекращено, кроме использования на карантинную обработку и обработку перед отгрузкой.

В 2009 году проведен аудит со стороны головного офиса ПРООН по завершенному проекту по метилбромиду, в котором отмечается успех по выводу бромистого метила из использования в стране и целевое использование направленных средств.

1.4.13. Сокращение использования галонов

В начале 2005 г. Кыргызстан направил впервые отчет о ненулевом потреблении галонов в объеме 0.75 метрических тонн за 2004 г. и таким образом формально попал в число стран, не соблюдающих обязательства по группе А Монреальского протокола. В течении 2005 г. Озоновый центр совместно с ЮНЕП подготовил проект по возвращению страны в режим соблюдения обязательств по данной группе ОРВ и представил его на 47 встречу Исполнительного комитета Многостороннего фонда. В результате Исполнительный комитет рекомендовал перепредставить проектное предложение на следующую 48 встречу, мотивируя это повышением объема финансирования проектов для стран с низким уровнем потребления галонов.

В течении 2005 и 2006 гг. собрана предварительная информация об объеме использования галлонов в Кыргызской Республике. Результаты предварительной инвентаризации количества галлонов приведены ниже.

Ведомства	Количество галлонов по типам, кг с учетом ОРС		
	1301 [13B1]	1211[12B1]	2402 [114B2]
Армия	-	-	64848
Гражданская авиация	-	-	7728
Нефтегазовая отрасль	-	2400	-
Золотодобывающая отрасль	32000	-	-
Другие	-	-	8 160
Итого:	32000	2400	80736

Всего в стране имеется 115136 кг галлонов с учетом ОРС. Оценка потребления за 2004 г. составляет 2,4 тонн (с учетом ОРС).

На основании собранной информации подготовлено доработанное проектное предложение по сокращению использования галлонов в Кыргызской Республике. 3 – 7 апреля 2006 г. на 48 встрече Исполнительного комитета Многостороннего фонда рассмотрено проектное предложение Кыргызской Республики по сокращению использования галлонов, исполнительным агентством определено ЮНИДО. В настоящее время проект утвержден, набран персонал.

В качестве оборудования предпочтение отдано оборудованию для извлечения и рециркуляции галлона 2402, как наиболее распространенного в республике.

Представители Озонового центра приняли участие во встрече по управлению галлонов, проведенном 22 – 23 июня 2006 г. в Праге, Чехия.

В течении 2007 г. подготовлена и издана брошюра «Сокращение потребления галлонов», в которой в доступной форме рассматриваются вопросы, связанные с проблемой сокращения потребления галлонов. Приведены основные характеристики и области применения галлонов. Подробно даны основные сведения о воздействии галлонов на озоновый слой, объемы мирового производства и торговли, требования Монреальского протокола по срокам сокращения потребления. Детально рассмотрен возможный план действий по сокращению потребления для стран с небольшим потреблением, к которым относится и Кыргызская Республика. Наибольшее внимание уделено возможным альтернативам как для стационарных систем пожаротушения, так и для переносных огнетушителей. Тираж – 500 экз.

В 2007 г. подготовлена и издана брошюра «Озоновый слой», в доступной форме рассматривающая вопросы, связанные с глобальной экологической проблемой – сохранения озонового слоя Земли. Тираж – 500 экз.
2008 г.

Подготовлен отчет по уточнению оценок объема потребления галлонов по республике и прогнозные оценки в потребности. Разработана стратегия действий по прекращению потребления галлонов.

Во второй половине 2008 г. рамках проекта приобретено оборудование для извлечения и рециркуляции галлонов (на общую сумму 26967.95 долларов США):

- Воздушный компрессор (0.6 м³/мин. 1.25 МПа, 1 шт.);
- Баллоны для хранения галлонов (50 л., 3 шт.);
- Электронные весы (600 кг, 1 шт.);
- Двухступенчатый вакуумный насос (50 л/мин., 1 шт.);
- Устройство для восстановления галлонов 1211/1301/2402 (1 шт.);
- Комплект инструментов для двухступенчатого насоса и запасные части (1 шт.);
- Двигатель двухступенчатого воздушного насоса (1 шт.);
- Запасные части к насосу (1 шт.);
- Фильтр для устройства восстановления (1 шт.).

В 2008 г. эта брошюра повторно переиздана.

Подготовлена несколько (более 15) публикаций в различных СМИ (радио, ТВ, газеты, электронные информационные агентства).

Продолжаются работы по совершенствованию правового обеспечения:

- Основным законодательным актом в республике, определяющим основные принципы обращения озоноразрушающими веществами является подготовленный Озоновым центром закон «Об охране озонового слоя», №206 от 18 декабря 2006 г.
- Озоновым центром подготовлено постановление Правительства Кыргызской Республики №374 от 11 июля 2008 г. «О прекращении использования озоноразрушающих веществ», согласно которому введен с 1 июня 2008 г. запрет на импорт галонов, кроме исключительных видов применения и оборудования, содержащего и/или использующего галоны.
- Этим же постановлением утверждена «Государственная программа по прекращению использования озоноразрушающих веществ», в которой определен график прекращения потребления галонов.
- 24 апреля 2008 г. был принят Закон Кыргызской Республики «О внесении изменений и дополнений в Кодекс Кыргызской Республики об административной ответственности». В Кодекс включена статья 181-1, в которой говорится, что невыполнение мероприятий, направленных на сокращение использования химических веществ, вредно воздействующих на окружающую среду и состояние озонового слоя атмосферы, по спискам Монреальского протокола от 16 сентября 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой и пр. - влечет наложение административного штрафа на граждан - от десяти до пятнадцати, на должностных лиц - от тридцати до пятидесяти, на юридических лиц - от ста до двухсот расчетных показателей.
- Разработан проект методических указаний о переходе на альтернативные хладагенты, в основном направленный на использование в сфере проектирования новых стационарных систем пожаротушения, а также вопросы рециркулирования, повторного использования, экологическому чистого уничтожения и основные приемы обращения с ними. и подготовки к обучающим семинарам.

Проект завершен. В 2009 г. подготовлен финальный отчет по программе сокращения потребления галонов, который отражает следующие действия:

1. Вопросы институционального укрепления.

2. Разработанный детальный план действий по сокращению потребления галонов

План разработан в статусе плана Правительства Кыргызской Республики по сокращению потребления галонов и включен в фазу 2 Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике на период 2008-2010 годы, утвержденную Постановлением Правительства Кыргызской Республики «О прекращении использования озоноразрушающих веществ» №374 от 11.07.2008. В «Государственной программе по прекращению использования озоноразрушающих веществ» определен график прекращения потребления галонов в Республике.

3. Совершенствование законодательства, регулирующего обращение с галонами

Кроме прочих правовых документов, разработана стратегия управления галонами в Кыргызской Республике, целью которой является сокращение эмиссии галонов и окончательное прекращение их использования в соответствии с требованиями Монреальского протокола. Содержание стратегии включает анализ ситуации и действия по выполнению цели. Основные элементы стратегии:

- исключение возможности использования галонов во вновь проектируемых и создаваемых системах пожаротушения, как автоматических стационарных системах, так и в переносных устройствах;
- информирование государственных служб надзора в области пожарной и экологической безопасности, проектировщиков, организаций по снабжению, потенциальных пользователей и общественных организаций о

возможных альтернативных пожаротушащих веществах, приемлемых с точки зрения охраны окружающей среды (в первую очередь исходя из степени воздействия на озоновый слой и изменение климата), воздействия на здоровье человека, экономических показателей и эффективности собственно процесса пожаротушения;

- стимулирование деятельности по поиску и исследованиям в области внедрения приемлемых альтернатив галонам при пожаротушении;
- анализ объектов, использующих галоны, с целью составления временного графика вывода оборудования использующего галоны из эксплуатации, исключая основные виды использования;
- учет и анализ объектов, использующих галоны в основных видах использования с точки зрения внедрения альтернатив;
- определение части банка галонов, которая может быть вовлечена в процесс извлечения и рециркуляции, т.е. галонов, хранящихся в неиспользуемом оборудовании;
- организация работы центров по извлечению и рециркуляции галонов в соответствии со сферами применения;
- обеспечение работы центра по извлечению и рециркуляции в соответствии с экологическими и экономическими критериями;
- при поддержке международных организаций решение вопроса об уничтожении галонов, непригодных для дальнейшего использования (в национальном или региональном масштабе).

В стратегии управления галонами определены и основные действия по ее выполнению. Стратегия управления галонами в Кыргызской Республики одобрена Межведомственной комиссии по координации работ, связанных с реализацией Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ.

4. Обучение пользователей галонов

Обучение пользователей галонов проведено в рамках двух Национальных обучающих семинаров по внедрению альтернатив галонам в пожаротушении. Семинар в г. Бишкек (для северных регионов республики) состоялся 10 – 11 февраля 2009 г. в здании Главного управления государственной противопожарной службы при МЧС КР. Семинар в г. Ош (для южных регионов республики) проведен 11 – 12 марта 2009 г. в здании областной государственной противопожарной службы при МЧС КР.

В работе семинаров приняли участие специалисты главного и областных управлений государственной противопожарной службы, Министерства обороны, гражданской авиации, Государственного агентства по архитектуре и строительству, ОсОО «Манас-Авиасервис», управления охраны окружающей среды, а также другие заинтересованные лица.

Основные темы обучения:

- Определение целей и задач семинара в соответствии с Государственной программой по прекращению использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике на период 2008-2010 годы;
- Проблема сохранения и восстановления Озонового слоя;
- Международное и национальное законодательство в области охраны озонового слоя;
- Альтернативы галлонам;
- Обсуждение проекта методики о переходе на альтернативные вещества;
- Техника безопасности при обращении с галлонами;
- Практические приемы работы с оборудованием по повторному использованию галлонов;
- Обсуждение выводов и рекомендаций участников семинара.

Программа семинаров приведена в Приложении 1.

На семинарах также проведено обсуждение проекта Методических рекомендаций по современным методам пожаротушения для систем пожаротушения, использующих галлоны, с целью перехода на альтернативные системы пожаротушения. Наибольшую заинтересованность в реализации Методических рекомендаций и наибольшее количество замечаний и предложений высказали представители Государственного агентства по архитектуре и строительству.

Всего на семинарах участвовало 67 специалистов. Работа семинаров освещалась в новостных телепрограммах НТС (г. Бишкек) и ЛТР, НТМ (г. Ош), а также на информационном сайте ИА «Акипресс».

5. Обучение таможенных служащих

Обучение таможенных служащих осуществлялось на специальных семинарах организованных совместно в рамках настоящего проекта и проекта ТРМР.

В 2009 г. были проведены следующие семинары:

№	Семинары по государственному регулированию импорта/экспорта ОРВ	Даты проведения	Количество участников
1	г. Токмок	6-7 февраля 2009 г.	22
2	г. Кара-Балта	2-3 марта 2009 г.	32

Работа семинаров освещалась в местных СМИ. По завершении семинаров участникам были вручены сертификаты о прохождении обучения.

6. Запрет на ввоз оборудования, содержащего галоны

Постановлением Правительства Кыргызской Республики «О прекращении использования озоноразрушающих веществ» №374 от 11.07.2008 с 1.09.2008 г. введен запрет на импорт галонов, кроме исключительных видов применения (гражданская авиация, военная техника), а также оборудование, содержащее и/или использующее галоны.

8. Информирование и вовлечение общественности, в том числе размещение информации на сайтах, а также издание и размножение популярных печатных материалов по проблеме галонов

9. Введение проблемы галонов в учебные курсы ВУЗов

10. Мониторинг выполнения плана действий и ведение регулярной отчетности

11. Запрет на ввоз галонов

Постановлением Правительства Кыргызской Республики «О прекращении использования озоноразрушающих веществ» №374 от 11.07.2008 с 1.09.2008 г. введен запрет на импорт галонов, кроме исключительных видов применения (гражданская авиация, военная техника), а также оборудование, содержащее и/или использующее галоны.

12. Приобретение передача оборудования

13. Оценка выполнения

В целом проект «Завершение потребления галонов в Кыргызской Республике» выполнен успешно в строгом соответствии с проектным заданием и выделенным финансированием.

Оптимальным продолжением действий было бы создание банка галонов, но Кыргызстан не имеет финансовых возможностей для организации банка галонов. В рамках выполненного проекта, ввиду ограниченности выделенных средств не предусматривалось создание банка галонов и не поставлялось необходимое для этого оборудование (например, оборудование контроля утечек галонов).

Необходимо в будущем рассмотреть вопрос о дополнительном финансировании проблемы прекращения потребления галонов, после чего можно будет решить вопрос об организации в Кыргызстане полноценного банка галонов. В настоящее время неиспользуемое, законсервированное или вышедшее из строя оборудование с галонами хранится у пользователей в различных ведомствах и без организации полноценного

банка галонов создать эффективную систему для повторного использования галонов затруднительно.

Необходимо также решить в республиканском или региональном масштабе вопросы утилизации галонов (как и прочих озоноразрушающих веществ) не пригодных для повторного использования.

1.5. Плана окончательного вывода из использования ХФУ (ТРМР)

С 1 июля 2007 г. вместо ПУХ (п.п. 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.4.8) деятельность по прекращению использования ХФУ осуществлялась в рамках проекта ТРМР.

1.5.1. Заседание Межведомственной комиссии по озону по координации работ, связанных с реализацией Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ

19 апреля 2007 г. в конференц-зале Министерства по чрезвычайным ситуациям состоялось заседание Межведомственной комиссии по озону по координации работ, связанных с реализацией Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ.

В работе заседания приняли участие члены межведомственной комиссии по озону, представители международных исполнительных агентств, заинтересованных министерств и ведомств, руководители и основные пользователи, поставляемых в республику ОРВ, а также СМИ.

На встрече Руководителем Озонового центра был представлен отчет о деятельности Озонового центра за 2006 г. и состоялась презентация Плана окончательного вывода из использования ХФУ (ТПМП).

В ходе встречи были рассмотрены и скорректированы все проекты по ТПМП, уточнены и дополнены спецификации поставляемого оборудования по проектам.

25 апреля 2008 г. в конференц-центре отеля «Корунд» прошло ежегодное заседание межведомственной координационной комиссии по озону. Был заслушан отчет о деятельности Озонового центра за 2007 г., о планах работ на 2008 г. и дальнейших перспективных действиях. По итогам заседания комиссия одобрила деятельность Озонового центра Кыргызстана за 2007 г. по реализации Государственной программы по выводу из использования ОРВ и поддержала план работы на 2008 г. по окончательному выводу из использования ХФУ (ТПМП).

3 июня 2009 г. в конференц-центре отеля «Корунд» состоялось ежегодное заседание межведомственной координационной комиссии по озону. Была одобрена деятельность Озонового центра за 2008 г. поддержан план работы на 2009 г. по окончательному выводу из использования ХФУ (ТПМП).

On the 26th of November 2010 a Meeting of the Interdepartmental Commission on ozone for coordination of activities related to the Country Program on ozone-depleting substances phase out implementation was held in Bishkek.

Agenda:

4. Progress Report of the Ozone Center on the Country Program on ozone-depleting substances phase out implementation for the period 2008-2010 (Stage 2).
5. Presentation of the Project "Preparation of HCFCs Project Management Plan" in the Kyrgyz Republic.
6. Recommendations development and resolutions adoption.

Resolutions and recommendations:

- The activity on the Country Program on ozone-depleting substances phase out implementation to be considered as "well-done"
- Approve the Draft of HCFCs Phase out Management Plan in the Kyrgyz Republic. To prepare a draft of the Country Program on ozone-depleting substances phase out and to

submit it to the Government of the Republic for approval. To entrust the Ozone Center along with experts of State Agency for Environmental Protection and Forestry and Ministry of Economic Development to consider the issues on introduction of quotas and restrictions for import of chemicals which affect also on the climate change.

- Ozone Center to continue facilitation work in the training of refrigeration technicians and fumigators and the work on providing technical and institutional strengthening to RPAs “Ecoholod” and “Ecofum” and Non-Government Environment Organizations, included into the Public Awareness Program on ozone layer issues.
- Implementation of UNEP Initiative "Green Customs" to consider as priority the Centre's activities during a joint work with customs and environmental authorities.
-

1.5.2. Обучение техников-холодильщиков

1.5.2.1. Обслуживание автомобильных кондиционеров

Подготовка проведения семинаров началась в августе 2007 г. Национальный консультант проекта Жумалиев Ж. был командирован в г.г. Жалалабат и Ош с целью составления списка участников из числа техников холодильного оборудования, занимающихся и имеющих опыт работ по обслуживанию автомобильных кондиционеров по южному региону. Одновременно начата работа по переводу и редактированию Руководства по обслуживанию автомобильных кондиционеров, составлению и согласованию с международным консультантом Робертом Беркелеем списка поставляемого оборудования и программы семинаров. В октябре национальный консультант Ж. Жумалиев был командирован в Чуйскую и Иссыккульскую области для составления списка участников семинара по северному региону.

5-6 ноября 2007 г. в отеле «Достук» (г. Бишкек) проведен национальный обучающий семинар «Современные методы обслуживания автомобильных кондиционеров» для северного региона республики. В работе семинара приняли участие 71 человек. Активность в работе семинара проявили представители фирм по установке и ремонту автомобильных кондиционеров СТО «Окей-сервис», «Айс-техник», «Буудан-холод-сервис», «Карибе-юг», «Снежный барс», которые на своем оборудовании и рециркуляционных установках продемонстрировали извлечение и заправку в автомобильных системах кондиционирования хладагента R 134a. Семинар включал в себя теоретическую и практическую части обучения. Извлечение и замена хладагента R12 была продемонстрирована национальными консультантами проекта на установке МАК RTI-770. Работа семинара освещалась по национальному телевидению и в газете автомобилистов «Омега».

8-9 ноября 2007 г. в конференц-зале Ошского технологического университета (г. Ош) состоялся аналогичный семинар для южного региона республики. В работе семинара приняли участие 49 человек. Во время семинара широко использовалось оборудование, находящееся в учебном центре при университете.

В ходе семинара были проведены практические занятия по диагностике, обнаружению утечек, применению инструментов для извлечения и рециркуляции, заправке системы в случаях повышенного и пониженного давления, устранению влажности и кислоты, выбору фильтров и индикаторов влажности.

По завершении семинаров участникам были выданы удостоверения о прохождении обучения.

В течении 2010 г. было проведено два обучающих семинара в гг. Чолпон-Ата и Каракол с общим числом участников - 60 чел..

1.5.2.2. Наилучшая практика обслуживания охлаждающего оборудования

Главной целью данных семинаров является уменьшение потребления ХФУ в секторе охлаждения республики и содействие выполнения графика сокращения ОРВ согласно обязательствам по Монреальскому протоколу путем:

- повышения осведомленности участников семинара о разрушении озонового слоя и мерах по его восстановлению;
- обучения процедурам, исключая выброс хладагентов во время технического и внепланового обслуживания;
- использования информации о технологиях, исключая применение ХФУ при работе и перезаправке существующего оборудования;
- перехода существующего холодильного оборудования на альтернативные технологии, посредством ретрофита;
- ознакомления с концепцией стимулирующих выплат для конечных пользователей;
- обучения техников обслуживанию мобильных систем кондиционирования;
- создания местных и стратегических запасов ХФУ - 12, для его использования после прекращения импорта;
- улучшения практики обслуживания оборудования, включая извлечение и восстановление хладагентов в созданных центрах по рециркуляции;
- оказания помощи стране в достижении запланированного уровня прекращения потребления ХФУ скоординированным и эффективным путем, не отказываясь от использования существующего оборудования до его физического износа.

Методология

Для проведения семинара приглашались подготовленные лекторы и высококвалифицированные практические работники. Семинары проходили три дня и состояли из теории и практических занятий, на котором использовалось новейшее демонстрационное оборудование. Выпущенные ЮНЕП и Озоновым центром учебные пособия использовались в качестве справочников. Список учебных пособий приводится далее. Проводилась демонстрация тематических видеофильмов.

Ожидаемые результаты

Конкретным результатом учебных семинаров явится снижение потребления ХФУ -12 с 4,25 тонн ОРС в 2007 г. до 0 тонн ОРС в 2010 г, 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 за счет:

Согласно оценкам ежегодные показатели утечек хладагента за период с 2004 г. по 2007 г. снизились на 7-10%, и если в 2000-2003 г. составляли 27% от общего банка системы хладагентов, то в настоящее время составляют не более 17-20% за счет:

- совершенствования оборудования, обеспечивающего более низкое содержание хладагентов в системе (модернизация);
- повышения эффективности мер защиты от перегрузок (автоматизация);
- повышения энергетического и холодильного КПД - за счет применения новых теплообменных аппаратов (интенсификация теплообменных процессов);
- установки оборудования меньшей мощности, по минимуму производственной загрузки;
- переориентировки «холодильной цепочки» с поставки товаров «сегодня на неделю-месяц» на «сегодня на завтра», что перенесет основную нагрузку по хранению на оптовые базы и склады, использующие аммиачные системы охлаждения.

Машины и инструмент техники используются на правах проката в РОО «Экохолод» в городах Бишкек и Ош.

В 2010 г. был проведен семинар 4 – 8 декабря в г. Ош, на котором участвовало 34 чел.

4-8 октября		34
-------------	--	----

2010 г.	г. Ош	
---------	-------	--

I.5.2.3. Извлечение и рециркуляция хладагентов R12, R22

Главной целью данных обучающих семинаров является уменьшение потребления ХФУ в секторе охлаждающего оборудования за счет технически грамотного подхода к его обслуживанию, извлечению и рециркуляции для повторного использования хладагентов R-12, R-22 в целях долгосрочной устойчивости программы после завершения проекта ТРМР. Это является прямым вкладом в выполнение программы сокращения ОРВ согласно обязательствам по выполнению Монреальского Протокола

Поставленная задача по уменьшению потребления ХФУ в секторе охлаждения республики и содействию в выполнении графика сокращения ОРВ согласно обязательствам по Монреальскому протоколу будет достигаться путем:

- повышения осведомленности участников семинара о разрушении озонового слоя и мерах по его восстановлению;
- обучение процедурам, исключая выброс хладагентов во время технического и внепланового обслуживания;
- улучшения практики обслуживания холодильного оборудования, за счет извлечения и восстановления хладагентов R-12, R-22 в созданных центрах по рециркуляции и повторного его применения;
- использования информации о технологиях, исключая применение ХФУ при работе и перезаправке существующего оборудования;
- перевода существующего холодильного оборудования на альтернативные технологии, посредством ретрофита и замещения;
- ознакомления с концепцией стимулирующих выплат для конечных пользователей;
- обучение техников по обслуживанию мобильных систем кондиционирования;
- создание местных и стратегических запасов ХФУ -12, для его использования после прекращения импорта;
- оказания помощи стране в достижении запланированного уровня прекращения потребления ХФУ скоординированным и эффективным путем, не отказываясь от использования существующего оборудования до его физического износа.

Содержание семинаров:

- Законодательная база страны по охране озонового слоя;
- Выполнение республикой обязательств по Мон;
- Основные принципы охлаждения, физико-химические и термодинамические характеристики ХФУ, ГФУ, ГХФУ, УВ, природных хладагентов;
- Вопросы использования хладагентов для ретрофита торгово-промышленных холодильных установок и автомобильных кондиционеров;
- Практические занятия по использованию аппаратов для откачки, очистки и перезагрузке R-12, R-22, определения газового состава хладагентов, качества масла.

За первое полугодие 2009 года национальные консультанты для осуществления проверок деятельности рециркуляционных центров были командированы

- с 19 по 22 июня по районам Иссыккульской области;
- с 23 по 28 июня по районам Ошской и Жалалабатской области.

Таблица рециркулированного и очищенного ХФУ-12 за 2009 год

№	Дата передачи оборудования	Получатель оборудования	Количество и тип оборудования		Количество рециркулированного ХФУ12	В том числе востановленного (очищенного) ХФУ12
			Устройство по извлечению хлад-агентов ТХ 200	Ручной насос для извлечения		
1	2008	Профессиональный лицей №3	1			
2	2008	КГТУ	1			
3	2009	Профессиональный лицей №94		1		
4	2009	Профессиональное училище ГУИН №6		1		
5	05.06.2003	ЧП Шереметьев С.М.	1		10	
6	05.06.2003	ЧП Сорокин А.Е.	1		36	
7	05.06.2003	ЧП Гарифулин Р.Г.		1	64	
8	05.06.2003	ОсОО "Технический центр"	1	1	420	363
9	05.06.2003	АО "Кыргызторгтехника"	17	1	454	208
10	13.06.2003	ПФК "НИС"	1		71	
11	14.06.2003	ОсОО ТСЦ "Аяз"		2	9	
12	13.06.2003	ЧП Кудабаяев Т.Р.	1		141	
13	13.06.2003	ЧП Коннов Ю.С.	1		53	
14	13.06.2003	ОсОО "Алмас"	2		30	
15	14.06.2003	ЧП Миндубаев Р.Т.	2		212	105
16	14.06.2003	АОЗТ "Шоро"	1	1	21	
17	10.06.2003	Ахмедов А.А. (Кызыл-Кия)		1	13	
18	10.06.2003	ЧП Лукьянченко В.В.	1	1	19	
19	10.06.2003	АО "Рембыттехника" г.Дж.	1	2	79	
20	11.06.2003	ОАО "Ошторгмонтаж"	4	1	66	19
21	11.06.2003	АО "Рембыттехника" г.Ош		5	28	
22	01.10.2003	ЧП Юсупов В.М.	1		30	
23	01.10.2003	ЧП Батенков А.В.	1		46	
24	08.10.2003	ЧП Манюров Т.Л.	1		46	
25	08.10.2003	ЧП Видибуренко Ю.Д.	1		21	
26	08.10.2003	ЧП Манюров Д.Т.		1	25	
27	08.10.2003	ЧП Разыков Д.Т.		1	8	
28	28.05.2004	ЧП Рахматов С.О.		1	17	
29	24.06.2004	ЧП Галлер В.И.		1		
30	24.06.2004	ЧП Джумалиев С.С.		1	31	
31	21.06.2004	ОсОО "Титан-Юг-Сервис"		1	25	
32	20.10.2004	РОО «Экохолод»		3	117	25
33	20.10.2004	ЧП Горин В.М.	1		78	
34	20.10.2004	ЧП Жарабаев А.		1	54	
35	28.05.2005	ОсОО "С.Б.Т."		1	29	
36	24.12.2005	ЧП Орозалиев С.К.	1		390	91
37	24.12.2005	ЧП Абдыбек у.М.	1		84	32
38	25.12.2005	ЧП Айтикеев Р.Б.		1	7	
Итого:			43	30	2734	843

В 2009 г. рециркулировано **2734** кг, очищено **843** кг.

Collection and processing of data (ODS consumption).

The monitoring of the activities within the TPMP is still ongoing. National consultants, under the supervision of the Ozone Centre is responsible for the continuous follow-up of the activities.

During the reporting period, national consultants realized missions for checking activity of the recycling centers:

- January 25-28, 2010, national consultants Zh.O. Zhumaliev and V.K. Garifulin realized missions to the districts of Osh region for the purpose of monitoring activity carrying out;
- August 8-14, 2010, districts of Issyk Kul and Naryn regions, consultants Zh.O. Zhumaliev and U. Musabaev;
- August 22-28, 2010, districts of Chui and Talas regions, consultants Zh.O. Zhumaliev and U. Musabaev;
- December 19-26, 2010, districts of Osh and Jalalabat regions, consultants Zh.O. Zhumaliev and U. Musabaev

Amount of recycled CFC-12 for the reporting period (2010) is 1,939 kg., including 707 kg. of purified. For the whole period of the project realization - 17,831 kg of R-12 were recycled and 6,455 kg purified. Annual data of recycled and purified CFCs-12 is presented as following:

	Recycled (kg)	Purified (kg)
Year	CFC-12	CFC-12
2003	750	0
2004	2864,6	1101,9
2005	3930,8	1501,4
2006	1569,8	1013,7
2007	1900	588
2008	2142,8	700
2009	2734	843
2010	1939	707
Total amount	17831,0	6455,0

Table of recycled and purified CFC-12 for the period of 2010

№	Equipment transfer date	Equipment recipient	Quantity and type of equipment		Amount of recovered R-12	Including recycled (purified) R-12
			Recovery device for refrigerants TX-200	Handle recovery pump		
1	2008	Vocational school № 3	1			
2	2008	Kyrgyz State Technical University	1			
3	2009	Vocational school № 94		1		
4	2009	Vocational school № 6 at Main Directorate of Administrating Punishment		1		
5	05.06.2003	PB Sheremetiev S.M.	1			
6	05.06.2003	PB Sorokin A.E.	1		33	
7	05.06.2003	PB Garifulin R.G.		1	73	
8	05.06.2003	Ltd. "Technichesky tseentr"	1	1	235	187
9	05.06.2003	JSC "Kyrgyztorhtekhnika"	17	1	250	169
10	13.06.2003	Ltd. "NIS"	1		89	35
11	14.06.2003	Ltd. "Ayaz"		2	26	15
12	13.06.2003	PB Kudabaev T.R.	1		144	85
13	13.06.2003	PB Konnov Yu.S.	1		70	18

14	13.06.2003	Ltd. "Almas"	2		59	
15	14.06.2003	PB Mindubaev R.T.	2		258	91
16	14.06.2003	Private Company "Shoro"	1	1	32	
17	10.06.2003	Akhmedov A.A. (Kyzyl-Kiya)		1	15	
18	10.06.2003	PB Lukiyanchenko V.V.	1	1		
19	10.06.2003	JSC "Rembyttechnika" Jalalabat	1	2	42	7
20	11.06.2003	JSC "Oshtorgmontazh"	4	1	34	5
21	11.06.2003	JSC " Rembyttechnika"Osh		5	15	
22	01.10.2003	PB Usupov V.M.	1		43	
23	01.10.2003	PB Batenkov A.V.	1		62	18
24	08.10.2003	PB Manyurov T.L.	1		19	
25	08.10.2003	PB Vidiburenko Yu.D.	1		9	
26	08.10.2003	PB Manyurov D.T.		1	15	
27	08.10.2003	PB Razykov D.T.		1	10	
28	28.05.2004	PB Rahmatov S.O.		1	66	15
29	24.06.2004	PB Galler V.I.		1		
30	24.06.2004	PB Jumaliev S.S.		1	50	
31	21.06.2004	Ltd. "Titan-Yug-Service"		1	45	
32	20.10.2004	RPA«Ekoholod»		3	63	18
33	20.10.2004	PB Gorin V.M.	1			
34	20.10.2004	PB Jarabaev A.		1		
35	28.05.2005	Ltd. "S.B.T."		1	38	
36	24.12.2005	PB Orozaliev S.K.	1		125	32
37	24.12.2005	PB Abdybek U.M.	1		37	12
38	25.12.2005	PB Aitikeev R.B.		1	18	
Total:			43	30	1939	707

1.5.2.4. Применение смесевых хладагентов для прямой замены R-12 (drop-in) в холодильном оборудовании

Главной целью этих обучающих семинаров является уменьшение потребления ХФУ в секторе охлаждающего оборудования за счет технически грамотного подхода к его обслуживанию, извлечению и рециркуляции для повторного использования хладагентов R-12, R-22 и применения смесевых хладагентов «Астрон» и R-409 для прямой замены R-12 (drop-in) в целях долгосрочной устойчивости программы после завершения проекта TRMP.

На семинарах организаторами особый акцент был сделан на вопросы использования хладагентов для drop-in и ретрофита торгово-промышленных холодильных установок. При проведении практических занятий участники практиковались в использовании аппаратов для откачки, очистки системы, определение газового состава хладагентов, качества масла и прямой замены R-12 на смесевые хладагенты «Астрон» и R-409A.

1.5.2.5. Природные хладагенты

Главной целью данных обучающих семинаров является уменьшение потребления ХФУ в секторе охлаждающего оборудования за счет технически грамотного подхода к его обслуживанию, извлечению и рециркуляции для повторного использования хладагентов R-12, R-22 и применения природных хладагентов на основе углеводородов R-600, R-290, CO₂, R-744 и NH₃ в целях долгосрочной устойчивости программы после завершения проекта TRMP.

При проведении практических занятий на семинарах участники были обучены практике в использовании аппаратов для откачки, очистки холодильной системы, и загрузке R-600a, определение газового состава хладагентов, качества масла.

Для помощи в проведении теоретической и практической части семинаров были привлечены: заведующий кафедрой, декан Московского государственного университета прикладной биотехнологии доктор технических наук, профессор, академик Международной академии холода -Бабакин Б. С., проректор по научной работе и внешним связям Ошского технологического университета им. М. М. Адышева – Токторалиев Б.А., заведующий кафедрой «Машины и аппараты пищевых производств» Кыргызского Государственного технического университета им. И. Раззакова – Джунусов Б. К. и др. высокопрофессиональные специалисты.

Работа семинаров освещалась в республиканских и региональных СМИ.

Таблица семинаров по обучению техников охлаждающего оборудования и кондиционирования воздуха

№	Название семинара	Дата проведения	Место проведения	Количество участников
Сектор охлаждающего оборудования				
1	Обслуживание автомобильных кондиционеров	5-6.11.2007	г. Бишкек, отель «Достук»	71
2		8-9.11.2007	г. Ош, конференц-зал ОшТУ	49
3		5-12.09.2010	г. Чолпоната	30
4			г. Каракол	30
1	Наилучшая практика обслуживания холодильного оборудования	24-26.12.2007	г. Ош, ОшТУ	47
2		15-17.01.2008	г. Бишкек, отель «Достук»	63
3		11-13.03.2008	г. Бишкек	29
4		14-16.05.2008	ПТУ № 1, г. Жалалабат	35
5		26-28.05.2008	Техникум пищевой промышленности, г. Карабалта	33
6		13-16.10.2008	г. Токмок	25
7		3-7.11.2008	г. Ош	30
8		10-12.11.2008	г. Бишкек	25
9		26-28.11.2008	с. Александровка	20
10		24-26.12.2008	г. Чолпоната	20
11		2-5.9.2009	г. Карабалта	25
12		8-10.9.2009	г. Чолпоната	25
13		14-17.9.2009	г. Каракол	25
14		20.-22.9.2009	г. Ош	25
15		29.9-2.10.2009	г. Жалалабад	27
16		4-8.10.2010	Г. Ош	34
1	Комплексная подготовка специалистов холодильной отрасли	28-31.07.2008	г. Чолпоната	28
1	Извлечение и рециркуляция хладагентов R12 и R22 в секторе обслуживания холодильного	9-11.10.2008	г. Бишкек	30
2		20-22.10.2008	г. Ош	27
3		23-25.10.2008	г. Жалалабат	26
4		28.10-1.11.2008	г. Чолпоната	25
5		13-15.01.2010	с. Александровка	23
6		20-23.10.2010	г. Карабалта	39

	оборудования	24-27.10.2010	г. Токмок	30
1	Применение смесевых хладагентов для прямой замены R12 (drop-in) в холодильном оборудовании	13-15.11.2008	Московский район, с. Александровка	24
2		17-19.11.2008	г. Ош	26
3		20-22.11.2008	г. Жалалабат	23
1	Применение природных и смесевых хладагентов	2-5.12.2008	г. Кант	30
2		11-13.12.2008	г. Ош	22
3		16-18.12.2008	г. Жалалабат	20
4		10-12.06.2009	г. Бишкек	27
5		29.6-2.7.2009	г. Чолпоната	18
6		3-6.07.2009	г. Каракол	16
7		14-16.07.2009	г. Ош	32
8		18-21.07.2009	г. Жалалабат	27
9		27-29.07.2009	Московский район, с. Александровка	21
10		8-18.12.2009	г. Ош	24
11		20-27.12.2009	г. Чолпон-Ата, г. Каракол	31

По завершении семинаров участникам были вручены сертификаты о прохождении обучения.

1.5.3. Обучение таможенников

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

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

Обучение таможенных служащих проводилось специалистами Озонового центра, при наличии, совместно с местными преподавателями-тренерами таможенными служащими, прошедшими обучение в рамках фазы 1 проекта ПУХ. Всего в рамках ТРМР прошли обучение 435 таможенных служащих и экологических служащих во всех региональных службах республики.

Обучающая программа была основана на «Учебном пособии для таможенных служащих» ЮНЕП и рекомендаций участников из ранее проведенных семинаров.

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. Проводилась демонстрация тематических видеofilмов.

Результаты обучения

Планируемая цель достигнута за счет успешного проведения 15 учебных семинаров во всех региональных таможенных службах республики.

Совместно с таможенными служащими прошли обучение 23 экологических инспектора.

В процессе обучения на различных ОРВ и их смесях демонстрировались методы определения ОРВ и ОРВ содержащего оборудования с использованием газоанализатора и нанесенных маркировок.

Обсуждались видеоролик «Потерянные в пути» и фотоматериалы, отражающие выявленные методы и способы контрабандного ввоза ОРВ.

Участники семинаров предлагали предложения по совершенствованию законодательства, регулирующего экспорт/импорт ОРВ.

2007 г.

№	Семинары по государственному регулированию импорта/экспорта ОРВ	Даты проведения	Количество участников
1	г. Бишкек (северный регион)	10-12 июля 2007 г.	50
2	г. Ош (южный регион)	28-30 декабря 2007 г.	30

2008 г.

В 2008 г. были проведены следующие обучающие семинары для таможенных служащих по регулированию экспорта/импорта ОРВ

№	Дата проведения	Место проведения	Количество участников
1	4-6 августа 2008	г. Балыкчи (Иссыккульская область)	19
2	11-13 августа 2008	г. Талас (Таласская область)	17
3	21-23 августа 2008	г. Нарын (Нарынская область)	21

По завершении семинаров участникам были вручены сертификаты о прохождении обучения.

2009 г.

За 2009 г. проведено 5 обучающих семинаров в Чуйской, Ошской, Нарынской и Жалалабатской областях.

№	Дата проведения	Место проведения	Количество участников
1	6-8 февраля 2009 г.	Восточная часть Чуйской области, Токмокская таможня.	22
2	2-4 марта 2009 г.	Западная часть Чуйской области, Карабалтинская таможня	32
3	15 – 19 июня 2009 г.	Ошская таможня	36
4	13 – 17 июля 2009 г.	Нарынская таможня	18
5	6 – 10 октября.2009 г.	г. Жалалабат	23

2010 г.

За 2010 г. проведено 9 обучающих семинаров в Чуйской, Ошской, Нарынской, Баткенской и Жалалабатской областях.

Table of workshops for training customs officers

No.	Name of event	Date	Place	Number of participants
1.	Regulation of ODS export/import	18-20.05.2010	Tokmok customs	42
2.		2-4.06.2010	Karabalta customs	38
3.		9-12.06.2010	Issyk-Kul customs	23
4.		6-10.07.2010	Talas customs	19
5.		12-16.07.2010	Naryn customs	32
6.		11.11.2010	Osh customs	34
7.		12.11.2010	Operative customs - South	23
8.		16.11.2010	Jalal-Abad customs	26
9.		7.11.2010	Batken customs	30

Инициатива ЮНЕП «Зеленая таможня»

В рамках повышения осведомленности таможенных служащих о других принятых природоохранных конвенциях и содействия продвижению инициативы ЮНЕП Озоновый центр провел для таможенных служащих севера и юга республики два региональных семинара.

Главной целью семинаров является повышение осведомленности таможенных служащих об инициативе ЮНЕП «Зеленая таможня». Реализация цели семинаров была достигнута путем ознакомления участников с основными положениями МЭС, охваченной инициативой, обсуждения роли таможенных органов в выполнении их требований, лицензировании импорта и экспорта регулируемых товаров.

Для участия в работе семинаров были приглашены представители всех заинтересованных министерств и ведомств. Семинары проходили два дня и состояли из теоретической части и работы в группах. Участникам были розданы Руководство по многосторонним экологическим соглашениям (Секретариат инициативы «Зеленая таможня»), брошюры, плакаты, выпущенные Озоновым центром. По ходу семинаров состоялись общие обсуждения положений всех МЭС с позиции осуществления контроля таможенными органами во взаимодействии с заинтересованными государственными структурами.

Пожелания и предложения участников семинаров

Участники внесли следующие предложения и пожелания организаторам по улучшению контроля импорта товаров, регулируемых МЭС:

- Руководству ГТК рассмотреть возможность открытия отдела (сектора) по экологическим вопросам в структуре ГТК;
- ГАООС и ЛХ определить методику отнесения ввозимого товара к отходам, регулируемым Базельской конвенцией (б/у автомобильные шины, электроника, одежда (second hand) и др.). Необходима ли лицензия на их импорт?
- ГАООС и ЛХ, МЭР, Минздраву, Минсельхозу необходимо представить данные контактных лиц в ГТК, отвечающих за реализацию МЭС;
- ГАООС и ЛХ наладить тесное взаимодействие с ответственными лицами в государственных контролирующих структурах с разграничением их функций на границе;
- регулярно проводить детальные обучающие семинары в таможенных органах с привлечением представителей заинтересованных министерств и ведомств по МЭС;
- ГТК ускорить создание в АСТО электронной базы данных по веществам, регулируемых МЭС;
- включить соглашения по «зеленой таможне» в перечень вопросов при проведении аттестации таможенных служащих;
- наладить проведение совместных рейдов в местах таможенного оформления (терминалах).

В рамках инициативы «Зеленая таможня» в 2010 г. проведено 2 обучающих семинаров в г. Бишкек и Ошской области.

№	Дата проведения	Место проведения	Количество участников
1	2-3.07.2010	г. Бишкек, конференц-зал ГТК	40
2	25-26.12.2010	г. Ош	30

Сертификация специалистов холодильной отрасли

В рамках необходимости создания и поддержания учебной и производственной инфраструктуры по подготовке и переподготовке специалистов для холодильной отрасли, в соответствии с требованиями действующих законов и в целях устойчивого развития технологических принципов Монреальского протокола в настоящем и

будущем 28-31 июля 2008 г. в г. Чолпоната прошел семинар «Комплексная подготовка специалистов холодильной отрасли». В работе семинара приняли участие представители Государственного агентства профессионально-технического образования, руководители и преподаватели профилирующих учебных заведений, а также Программный менеджер отдела технологии, промышленности и экономики ЮНЕП Айсабаев Е. К.

По итогам семинара участниками были приняты следующие решения и рекомендации:

1. Довести программы обучения холодильщиков и продавцов-консультантов до соответствующего уровня. Для внедрения двухуровневого специального образования в республике восстановить подготовку специалистов-холодильщиков в техникумах на севере республики – в г. Кара-Балта, на юге республики- необходимо выехать и определить.

2. Открыть заочные курсы обучения инженеров-холодильщиков в КГТУ им. Раззакова.

3. Во исполнение постановления Правительства КР № 374 от 11 июля 2008 г. подготовить письмо в Министерство образования и науки от координационного комиссии по озону о выделении бюджетных мест в КГТУ и профессиональных лицеях.

4. Для прохождения стажировки и повышения квалификации преподавательского состава республики необходимо поддерживать связь с МГУ ПБ, Международной академией холода, ведущими мировыми фирмами и профильными НПО.

5. Проанализировав инфраструктуру комплексной подготовки специалистов для холодильной отрасли республики необходимо обратиться в Правительство КР, международным организациям, бизнес- структурам, промышленным предприятиям с просьбой об оказании помощи в создании материально-технической базы соответствующих учебных заведений.

6. Изучив пункт 8 постановления Правительства Кыргызской Республики от 11 июля 2008 г. за № 374 «О прекращении использования озоноразрушающих веществ», в части Государственной сертификации специалистов, работающих с ХФУ и природными взрывопожароопасными хладагентами единогласно решили рекомендовать рабочей группе, которая будет разрабатывать исполнительный механизм:

- организовать обучение на курсах Госгортехнадзора МЧС КР;
- разработать две учебные программы для различного уровня подготовки специалистов (инженеры, техники) с выдачей сертификатов о допуске к работе с озоноразрушающими и альтернативными хладагентами.

Для проведения учебных занятий в системе профессионально-технического образования национальными консультантами была подготовлена схема демонстрационного стенда, необходимого для практических занятий. Затем фирмой «Буудан-Холод-Сервис» были изготовлены 3 стенда для передачи в ПЛ № 1, г. Жалалабат, ПЛ № 3, и ПЛ № 94 г. Бишкек. Отдельно был изготовлен специальный стенд холодильной машины для обучения студентов Кыргызского Государственного технического университета им. И. Раззакова в г. Бишкек по специальности «холодильные машины и системы кондиционирования воздуха». Также были закуплены 4 комплекта инструментов и расходных материалов для вышеуказанных учебных заведений.

На базе этих учебных заведений были организованы учебные классы по подготовке региональных кадров по современной практике обслуживания охлаждающего оборудования, оснащенные переданным Озоновым центром оборудованием и техникой.

Перечень переданного оборудования

№	Наименование оборудования	Выдано шт.
1	Устройство по извлечению хладагентов (включая 1 цилиндр)	1
2	Цилиндр для извлечения с двумя штуцерами с устройством предохранения от переполнения (30 фунтов)	2
3	Сервисный набор для оборудования по извлечению: двухвентильный манометрический коллектор; зарядные шланги с шаровыми вентилями 5 шт.; электронные весы для хладагентов; электронный автоматический галогенный течеискатель хладагентов; карманный термометр -10°C до 100°C; индикатор влажности; прокалывающие клещи 2 шт.; устройство для замены запорочного клапана; наконечники-адаптеры 2шт.	1
4	Ручной насос для извлечения хладагентов	1
5	Емкость для хладагентов	3
6	Набор вальцовок для медных труб	1
7	Труборез для медных труб	1
8	Припой для пайки медных труб	1
9	Флюс для пайки медных труб	1
10	Вакуум-насос	1
11	Кислородно-пропановая горелка для пайки медных труб	1
12	Трубогиб рычажный для медных труб	1
13	Зарядные трубки	10
14	Трубка медная d6	10
15	Инфракрасный термометр	1
16	Учебный стенд холодильной машины	1

Специалистами Озонового центра и учебного центра Госгортехнадзора МЧС был подготовлен проект Положения о государственной сертификации специалистов, работающих с хлорфторуглеродами, природными хладагентами и альтернативными бромистому метилу пестицидами. В настоящее время проект Положения находится на согласовании в заинтересованных ведомствах.

Поставка демонстрационного оборудования

В апреле 2007 г. во время визита международного консультанта г-на Р. Беркеля совместно с национальными консультантами были составлены, уточнены и дополнены спецификации поставляемого демонстрационного оборудования в рамках проектов ТРМР. Список оборудования был передан в местный офис ПРООН для проведения тендера и дальнейшей поставки.

По вине местного офиса ПРООН процедура поставки демонстрационного оборудования затянулась на полтора года.

Оборудование было получено в конце октября 2008 г., что негативно отразилось на качестве обучающих семинаров.

Список поставленного оборудования

№	Наименование	Количество
1	CYLINDER 30 LB W/OFP FLARE-BOXED 219711	12
2	CYLINDER 100 LB FLARE VALVE W/OFP – R-22	6
3	PUMP VACUUM7CFM 2 stage 22OV BOXED217013	6
4	MICRON GAUGE ASSY 21203\5	6
5	REFRIGERANT BAG ASSY W/ 1/4VFL 219730	20
6	KIT UV LEAK DETECT-CORDLESS 12V 213020	6
7	FILTER EDF1 (LONG) 219815	12

8	KIT FILTER IN A CASE	18
9	SCALE ELECTRONIC INFICON WEY-TEC	20
10	UNIT NTF-15 N2 TIRE FILLING (2.1 CFM)	2
11	TOOLCASE LEATHER REFCO 9884366	2
12	SET TOOL REFCO 9884305	4
13	MULTIMETER DIGITAL 52435351	4
14	UNIT SOLDERING REFCO 9881719	2
15	ADAPTER OXYGEN CHARGING REFCO 9882024	2
16	BURNER TWO WAY REFCO 9881716	2
17	UNIT 2670V RTI TC2670V	3
18	COMP ASSY ELECTROLUX BRAZED (03)	3
19	CYLINDER 50 LB W/OFP (FLARE VALVE)	8
20	KIT FILTERS 75OSP1	12
21	UNIT ACF-300. RTI A/C FLUSH RED	2
22	FLUSH A/C RTI – SUPERFLUSH PRO 219150	10
23	WASHER POWER KARCHER K 2,94 VD PLUS	6
24	DETERGENT UNIVERSAL KARCHER	60
25	UNIT INFICON VORTEX W/OFP & HM	6
26	PACKAGE ID1000 PRD INCL 220V POWER ADAPT	6
27	OIL VACUUM PUMP (QUART) 217020	200
28	KIT SPARE PARTS FOR ITEM 11 KYRGYZSTAN	3
29	COMPRESSOR OIL-LESS INFICON VORTEX	3

In 2010 under TPMP Project the following servicing refrigeration equipment was received:

№	Name	Quantity
1	Automated recovery and recycling station for refrigerants: R410A, R22, R134a, R407C, R404A, R507A, with electronic scales up to 35 kg.	2
2	Portable device for regeneration of refrigerants: R410A, R22, R134a, R407C, R404A, R507A, with oilless compressor, and oil separator	2
3	Nitrogen kit. In case with cylinder (up to 1000 g.). For pressure test of the system and flushing of internal systems with nitrogen	2
5	Electronic leak detector with spare sensors	2
6	Tee extractor for manual execution of branches or flanges on rigid and annealed copper tubes (3/8 – 2.1/8")	2
8	Flaring and swaging tool for copper tubes 1/8" – 3/4"	2
9	Bending kit for tube O.D. 1/4" – 7/8"	2
10	Portable soldering unit for soldering iron, steel, tin, and nonferrous metals with brazing alloy	2
11	Propane charging adapter, for propane cylinders for Portable soldering unit (10.)	2
12	Oxygen charging adapter, for oxygen cylinders for Portable soldering unit (10.)	2
13	Portable electronic leak detector for hydrocarbons	2
14	Portable double-stage vacuum pump with connections tubes 1/4", 1/2" and 3/8".	2
15	Portable electronic sound level meter	2
17	Small multi-test-instrument for humidity, air-speed, light intensity and temperature.	2
19	Pipe-slice Tube Cutter, for copper tube cutting (1/2")	2

21	Capillary check-capillary-tube cleaning device	2
22	Multi-refrigerant analyzer for identifying of commonly used CFCs, HCFCs, HFCs and hydrocarbons (HC)	5
23	Portable recovery machine suitable for multi-refrigerant use	10
24	Refrigeration toolkit	10

Table of equipment purchased for RPA “Ecoholod”

№	Name	Quantity
1	Projector screen	1
2	Landline phone apparatus “Sapatcom”	1
3	Railway 20 ft container	2
4	Fitting tool kit	1 set
5	Adjustable jack 3 tons	2
6	Electric arc welding machine DC	1 set
7	Semi-automatic electric arc welding machine	1 set
8	Gas-operated welding machine	1 set
9	Charging unit	1
10	Gasoline blow torch	1
11	Sharpener	1
12	Utility trailer	1
13	Jack hammer	1
14	Electrical screwdriver	1
15	Rope winch	1
16	Fire extinguishes	2
17	Insulating gloves	1 pair
18	Angle grinder	1
19	Welding helmet	1
20	Welding overall	1
21	Electrical cable 1×25 – 10 m and 4×6 – 10m	
22	Column speaker power-assisted with microphone	2

1.5.4.Поэтапный вывод МДИ, содержащих ХФУ

The activities planned under this programme included meetings with importers to determine expected schedule for import substitution of CFC based MDI with their different alternatives, meetings with importers and selected representatives of the medical body to agree on possible measures and regulations for the MDI sector, finalization of individual or group agreements for an import substitution schedule, with importers and distributors, and organisation of meetings with experts of the Ministry of Health, Ministry of Ecology and Emergency Situations (i.e. NOU), in order to obtain more reliable data on MDIs and ensure a better control of this sector. MDI workshops were organized and conducted in 2010 (October - December).

During the workshops medical staffs, patients and NGOs’ representatives took active participation. Seven new asthma-clubs’ offices were established in seven regions. Special medicals, literature, equipment were distributed among asthma-clubs

24 июля 2007 г. состоялась презентация проекта по медицинским дозированным ингаляторам (МДИ) в конференц-зале Министерства чрезвычайных ситуаций, на

которую были приглашены врачи-пульмонологи государственных больниц, представители общественных ассоциаций больных астмой и легочными заболеваниями, а также преподаватели медицинских вузов. На совещании обсуждались вопросы прекращения использования МДИ, содержащих ХФУ, подготовка Национальной стратегии перехода к альтернативам, а также необходимость осуществления обмена информацией для осведомленности общественности. Совещание носило информативный характер по повышению уровня знаний медицинских работников о проблемах разрушения озонового слоя, повышения уровня ультрафиолетового излучения.

В рамках проекта отобраны два национальных консультанта для северного и южного регионов республики.

Консультанты провели обзор потребления МДИ по республике, включающий количество больных астмой и ХОЗЛ по всем регионам, всех поставщиков МДИ, виды импортируемых МДИ.

Основные мероприятия выполненные в течении 2008 г.

1. Разработка поэтапной государственной Стратегии перехода на альтернативные озонобезопасные МДИ. С учётом результатов предварительного анализа разработан проект Стратегии перехода к альтернативным озонобезопасным медицинским дозированным аэрозольным ингаляторам в Кыргызстане. Основные положения переходной стратегии были обсуждены на круглом столе «Ингаляционная терапия хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя планеты» 13 мая 2008 года, организованном НЦКТ имени академика М. Миррахимова и Озоновым центром при поддержке Министерства здравоохранения КР с участием представителей всех заинтересованных медицинских организаций и учреждений, СМИ. По рекомендации круглого стола, приказом Минздрава от 20 мая 2008 г. была создана рабочая группа, которой поручено доработать представленную стратегию и начать реализацию её образовательного компонента. Переходная стратегия была также обсуждена в рамках национальных обучающих семинаров с врачами, провизорами, представителями ФОМС и ДЛО и МТ во всех регионах Кыргызстана, а также на рабочем совещании с ведущими специалистами ДЛО и МТ, ФОМС, руководителями фармкомпаний-поставщиков МДИ, провизорами, представителями НПО в г.Ош (17.10.08 г.) и г. Бишкек (27.10.08 г.).

Стратегия перехода на озонобезопасные МДИ – утверждена приказом Министерства здравоохранения от 27 апреля 2009 г.

2. Разработка методических рекомендаций. В целях повышения осведомлённости врачей, больных и населения были разработаны и изданы методические рекомендации: «Медицинские дозированные ингаляторы и защита озонового слоя» - для врачей, «Дыши лучше, сохраняя планету» - для пациентов на русском и кыргызском языках. Разработаны буклеты по озонобезопасным МДИ, которые были распространены во время семинаров.

3. Национальные обучающие семинары. В рамках проекта во всех регионах республики проведены национальные обучающие семинары по вопросам ингаляционной терапии хронических респираторных заболеваний и переходу на альтернативные бесфреоновые МДИ во. В работе семинаров приняли участие врачи, в том числе семейные, представители ФОМС, руководители территориальных и областных больниц, ЦСМ. Проведен специальный обучающий семинар для больных бронхиальной астмой в высокогорном стационаре НЦКТ на перевале Туя-Ашу, на тему: «Горноклиматическое лечение бронхиальной астмы – как альтернатива фреонсодержащим ингаляторам» с участием врачей-пульмологов г. Бишкек. Отдельно были организованы семинары для провизоров и представителей фармацевтических компаний-поставщиков МДИ. На семинарах обсуждались проблемы сохранения озонового слоя планеты, перехода от фреонсодержащих дозированных

ингаляторов на новые ингаляционные средства, а также альтернативные не медикаментозные подходы терапии БА и ХОБЛ.

Таблица обучающих семинаров «Ингаляционная терапия хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя»

№	Место проведения	Даты проведения	Количество участников
1	г. Бишкек (круглый стол)	13 мая 2008 г.	32
2	г. Бишкек, Центральная станция скорой помощи	27 мая 2008 г.	43
3	г. Ош, областная больница	11 июня 2008 г.	49
4	г. Жалалабат, областной центр семейной медицины	12 июня 2008 г.	40
5	Горноклиматическое лечение бронхиальной астмы как альтернатива ХФУ-содержащим ингаляторам, стационар «Туя-Ашу»	18-19 июля 2008 г.	52
6	г. Каракол, областной центр семейной медицины	7-9 августа 2008 г.	28
7	г. Нарын, областной центр семейной медицины	14-16 августа 2008 г.	34
8	г. Талас, областной центр семейной медицины	20-22 августа 2008 г.	44
9	г. Ош, Областной центр семейной медицины	16-18 октября 2008 г.	38
10	г. Бишкек, Департамент лекарственного обеспечения	10 ноября 2008 г.	34
11	г. Ош, областная больница, учебный семинар «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя»	22 - 23 июня 2009 г.	78
12	г. Нарын, областная больница, учебный семинар «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя»	16 – 17 июля 2009 г.	32
13	Иссыккульская область, семинары «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя»	5 – 6 октября 2009 г.	35
14	г. Талас, семинар «Новые ингаляционные технологии лечения хронических респираторных заболеваний и защита озонового слоя»	1 – 2 декабря 2009 г.	38

4. Повышение информированности врачей, больных и населения. В целях повышения информированности врачей, больных и населения об озоноразрушающих и озонобезопасных ингаляторах, о пагубном влиянии солнечного УФ-излучения были организованы выступления на телевидении (ГТРК, Пятый канал, НТС, ЭлТР, Пирамида), радио и других СМИ. Создан образовательный фильм по озоноразрушающим и озонобезопасным медицинским дозированным ингаляторам, новым методам ингаляционной терапии БА и ХОБЛ.

5. Усиление потенциала. Основные бесфреоновые МДИ включены в перечень жизненно-важных лекарственных средств в КР и клинические протоколы, руководства по диагностике и лечению респираторных заболеваний, утверждённые МЗ КР.

6. Вопросы, требующие особого внимания. Проведена работа по определению групп пациентов являющихся основными потребителями фреоновых МДИ, прежде всего из-за низкой стоимости. Около 10 000 больных БА включены в программу Государственных

гарантий (т.е. государство взяло на себя обязательство по возмещению расходов на их лечение). По не уточненным данным до 5000 больных ХРЗ относятся к категории наиболее социально уязвимых (с очень низким уровнем доходов). В связи с чем, заслуживают внимания вопросы создания запасов недорогих фреоновых МДИ на переходной период и активное использование в переходный период альтернативных методов терапии ХРЗ.

Барьеры:

- недостаточная осведомленность и готовность врачей, в том числе провизоров в регионах к переходу на альтернативные бесфреоновые МДИ;
- низкая совместимость и приверженность пациентов к бесфреоновым МДИ;
- низкая физическая и экономическая доступность альтернативных бесфреоновых МДИ в регионах, особенно в сельских местностях.

С учётом сохраняющихся проблем обеспечения пациентов МДИ, результатов обсуждений и предложений считаем необходимым продолжение активных и действенных мероприятий в следующих направлениях:

- организации ассоциации профилирующих врачей и соответствующих пациентов в областных и районных ЦСМ с последующим их обучением;
- обеспечении доставки альтернативных бесфреоновых МДИ в сельские местности;
- издании и распространении популярных памяток и брошюр на кыргызском языке для больных и населения отдаленных районов республики.

Table of training workshops in 2010

№	Workshop “Inhalation therapy of chronic respiratory diseases and protection of the Ozone Layer”	Date	Number of participants
1.	Karakol, Regional hospital	October 21, 2010	37
2.	Naryn, Regional hospital	October 25, 2010	33
3.	Batken, Regional hospital - asthma-club opening	December 1, 2010	28
4.	Osh, Regional hospital	December 2, 2010	45
5.	Jalalabad, Regional hospital - asthma-club opening	December 4, 2010	30
6.	Talas, Regional hospital	December 10, 2010	34
7.	Bishkek, Regional hospital	December 22-24, 2010	147

Participants received certificates of participation.

1.6. Действия по ГХФУ

2009 г.

В рамках проекта ПРООН КЫР/РНА/55/PRP/20 подготовлен документ, описывающий меры и бюджет для подготовки плана управления постепенным прекращением потребления ГХФУ (НРМР) для Кыргызской Республики.

Предложенные меры:

- а) Учитывают национальные особенности и приоритеты, национальную политику, стратегию развития и согласованы с Озоновым центром Государственного агентства по охране окружающей среды и лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики;

- b) Облегчают применение предложенных мер к 1 стадии выполнения НРМР, как только он будет одобрен;
- c) Используют опыт, полученный при реализации мер, предусмотренных в ТРМР и используют все возможности интеграции в существующие инфраструктуры;
- d) Рассматриваются в своем динамическом и развитии с целью максимальной открытости для возможных корректировок и адаптации по мере необходимости, как реакция на изменение ситуации.

В рамках проекта проведен обзор потребления в республике ГХФУ и совместно с международным консультантом ПРООН Риком Куком подготовлен черновик проектного предложения по плану управления постепенным прекращением потребления ГХФУ (НРМР), который будет доработан в течении 2011 г.

1.7. Содействие законодателям по вопросам озона

Информация по этому разделу изложена в п.п. 1.4.3, 1.4.4 и 1.5.5.

1.8. Выполнение плана управления хладагентами

Выполнение плана управления хладагентами описано по отдельным его компонентам, см. пп. 1.4.3 – 1.4.8.

1.9. Поддержка связи между Правительством и международными организациями

Регулярно проводятся заседания Межведомственной правительственной комиссии по озону для координации работ, связанных с реализацией Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ..

В сентябре 2005 г. Генеральной Прокуратурой Кыргызской Республики проводилась проверка деятельности Озонового центра, наряду с другими международными проектами, на предмет целевого использования средств международных организаций. По итогам проверки (21 сентября 2005 г.) замечания отсутствуют.

Спецпрокуратурой Кыргызской Республики (27 сентября 2005 г.) проводилась проверка реализации Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ министерствами и ведомствами страны, результаты проверки оказали существенную помощь Озоновому центру в координации действий ключевых участников Государственной программы.

Озоновым центром установлены и поддерживаются связи со следующими организациями:

- ЮНОН, Найроби, финансовый отдел, (по вопросам организации Озонового центра и приобретения оборудования для центра);
- ЮНЕП ППТЭ, Париж, (по вопросам организации Озонового центра, по проектному предложению о создании региональной сети для стран статьи 5 (1) – предложение поддержано, деятельности по подписанию Меморандума о проведении обучения холодильщиков, подготовки к семинару в июне, по обучению таможенного персонала).
- ЮНОПС – Нью-Йорк, ПРООН – Нью-Йорк;
- местный офис ПРООН:
 - а) подписания трех проектных документов - стимуляция, извлечение и рециркуляция, мониторинг;
 - б) организации 1-ой миссии Роберта Беркедея;
 - в) приобретения оборудования по рециркуляции и извлечению ЮНОПС, местный офис ПРООН;
 - г) подготовки семинара по стимуляции конечных пользователей;
 - д) подготовки 3-х семинаров по извлечению и рециркуляции (средства одобрены);

е) отправления информации по МБ для подготовки миссии, работа с поставщиками оборудования.

Озоновый центр осуществляет свою деятельность в рамках структуры UNEP и Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики, затем Государственного агентства по охране окружающей среды и лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики (в соответствии с реорганизацией структуры Правительства). Озоновый центр отчитывается в своей деятельности ежеквартально перед Министерством экологии и чрезвычайных ситуаций, ежегодно перед Правительством Кыргызской Республики и раз в полгода перед Озоновым Секретариатом. Директор Государственного агентства по охране окружающей среды и лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики координирует деятельность Озонового центра.

Озоновый центр через Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики представляет в Правительство проекты законов и решений по вопросам выполнения обязательств Кыргызской Республики по Венской конвенции и Монреальскому протоколу.

В рамках реализации Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике Озоновый центр активно сотрудничает с членами межведомственной координационной комиссии по озону. Налажены хорошие связи с представителями Министерства промышленности, торговли и туризма, Министерства сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности, Государственной таможенной инспекцией при Правительстве Кыргызской Республики.

Кроме того, Озоновый Центр, проводя исследования рынка обращения ОРВ в стране, тесно сотрудничает с частными учреждениями и компаниями, которые имеют отношение к производству и оказанию услуг с использованием ОРВ, учебными заведениями, готовящими кадры для охлаждающей отрасли.

1.10. Обмен информацией с другими сторонами

Установлены связи с аналогичными проектами:

- Узбекистан: Главное управление по охране атмосферы, Комитет по охране природы, начальник управления. Доценко Н., тел. 99871 1394823/1449116, E-mail: ozon@tkt.uz;
- Казахстан: Координационный центр по изменению климата, Крюкова В., тел. +3172 117170, E-mail: valentina@climate.kz;
- Армения, отдел защиты атмосферы и почвы Министерства охраны природы, рук. Ася Мурадян. Тел. (+374 10) 5411 82, E-mail: asozon@nature.am;
- Азербайджан, Центр по изменению климата и озону Министерства экологии и природных ресурсов, рук. Махаррам Мехтиева, тел. (+994) 124388513, E-mail: aliyev@iglim.baku.az;
- Беларусь, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, зам министра Апатский А., Тел. (+375 17) 200 6691, E-mail: miproos@mail.belpak.by;
- Грузия, национальный озоновый офис, рук. Михаил Тушишвили, тел. (+995 32) 465 028, E-mail: geoairdept@caucasus.net;
- Молдова, Озоновый офис, координатор Тарита А., Тел. (+373 22) 226844, E-mail: environment@ozon.mldnet.com;
- Таджикистан, департамент гидрометеорологии, национальный озоновый офис, координатор офиса Абдукарим Курбанов, Тел. (+992 372) 34 12 04, E-mail: abdu_karim@rambler.ru;
- Туркменистан, национальный озоновый офис, координатор Владимир Вerveда, Тел. (+993 12) 357091, E-mail: vverveda@jonline.tm.

В рамках укрепления национальных потенциалов Озоновых офисов регулярно проводятся рабочие встречи в рамках региональной сети Озоновых офисов стран Восточной Европы и Центральной Азии, действующих в рамках статьи 5.

Представители Озонового центра Кыргызстана принимали участие в работе

- учредительного совещания региональной сети Озоновых офисов стран Восточной Европы и Центральной Азии, действующих в рамках статьи 5 – 6 – 9 октября 2003 г. в г. Охрид (Македония);

- во встрече стран региональной сети по вопросам контроля галлонов в ноябре 2004 г. в Белграде;

- в работе контактной группы Армения-Грузия-Кыргызстан-ЮНЕП-ПРООН в г. Ереван;

- трехсторонней встрече представителей Озоновых офисов и таможенных служб Казахстан-Китай-Кыргызстан-ЮНЕП по вопросам нелегальной торговли ОРВ в регионе, 25 - 27 августа в г. Чолпон-Ата;

- контактная встреча специалистов Озоновых офисов Грузии, Молдовы, Армении и Туркмении с 28 по 30 августа 2006 года в г. Бишкек;

- годовая встреча представителей региональной Озоновой сети по странам Восточной Европы и Средней Азии (ЕСА) организованная Министерством охраны окружающей среды Туркмении с 26 февраля до 2 марта 2007 г., Ашгабат, Туркмения. В число участников входили представители 12 стран сети ЕСА и 4 дополнительных стран СЕИТ, Многостороннего Секретариата Фонда, Секретариата по Озону, исполнительные агентства (ПРООН, ЮНЕП, ЮНИДО), двусторонние партнеры (Чешская республика, европейская Комиссия, Венгрия и организации партнеры, такие как Региональное Бюро по связи для СНГ (RILO СНГ), Агентство экологических исследований (EIA), Международный институт холода (IIR) и компания SKche Environnement;

- Международная конференция «Технологии охлаждения на аммиаке сегодня и завтра», 19 - 21 апреля, 2007, Охрид, Македония;

- контактная встреча по выполнению ТРМР представителей Армении, Грузии, Кыргызстана, Молдовы, Туркменистана, UNIDO, UNDP, UNEP 27 – 28 июня 2007 г. в Чисинау, Молдова;

- контактная встреча в рамках программы работ на 2007 г. Озоновой сети по странам Восточной Европы и Средней Азии, организованная Министерством охраны окружающей среды Туркмении и ПРООН по альтернативам бромистому метилу, в Ашгабате, Туркмении, 22-24 августа 2007 г. Цель встречи - постепенное сокращение бромистого метила, обзор данных потребления бромистого метила и обучения местных специалистов по фумигации;

- девятнадцатое Совещание Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой Монреаль, 17-21 сентября 2007 года;

- 6-е заседание руководителей узлов связи таможенных служб стран-участниц «RILO-Москва», ЮНЕП и представителей Озоновой сети по странам Восточной Европы и Средней Азии из Армении, Кыргызстана Туркменистана, Ереван, Армения 19 – 20 сентября 2007 г. Цель участия дополнительно представителей Озоновых центров состояла в установлении сотрудничества RILO и Озоновыми центрами для информирования RILO о ситуации в торговле ОРВ и ситуации с контрабандой ОРВ в Средней Азии;

- встреча участников региональной Озоновой сети по странам Восточной Европы и Средней Азии посвященной 20 летию Монреальского протокола в Белграде, Сербии, 10-12 октября 2007. Цель встречи в усилении понимания вклада Монреальского протокола в уменьшение изменения климата и связь между Монреальским и Киотским протоколами, а также вкладом в предотвращение экологических преступлений, включая контрабанду ОРВ. Во встрече участвовали представители ЮНЕП, Нидерландов, Кыргызстана, России, Румынии, Сербии.

- встреча участников региональной Озоновой сети по странам Восточной Европы и Средней Азии, проведенной в Тиране (Албания) 25 – 28 марта 2008 г. и посвященной:

- (1) развитию стратегии передачи технологий в области дозированных медицинских ингаляторов, для стран их не производящих;
- (2) полезному опыту по совершенствованию стратегии по прекращению использования ГХФУ и критериям отбора альтернатив для ГХФУ;
- (3) обзору действий по системе лицензирования ввоза/вывоза ОРВ применительно к ГХФУ;
- (4) статусу ратификации и отчетности;
- (5) программе сети на 2008/2009 гг.

- Совещание по усилению правоприменения для предотвращения нелегальной торговли ОРВ в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Бангкок, Таиланд, 24-26 сентября 2008 г.

- оказание помощи Озоновому офису Армении в рамках программы «Страна-стране» по внедрению альтернативных МДИ, 22-24 октября 2008 г.

- двадцатое Совещание Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой Доха, Катар, 16-21 ноября 2008 года;

- контактная встреча по выполнению ТРМР представителей Армении, Грузии, Кыргызстана, Молдовы, Туркменистана, UNIDO, UNDP, UNEP 2 – 5 декабря 2008 г. в Кишиневе, Молдова.

- встреча Озоновых офисов и таможенных служб по вопросам предотвращения нелегальной торговли в регионе Центральной Азии, гУрумчи КНР 26-30 июня 2009 г

-совещание по совершенствованию законодательства, связанному с выводом ГХФУ, г.Ашхабад, Туркменистан, март 2009 года

- контактная встреча по сертификации специалистов в рамках ТРМР и подготовке проектов по НРМР представителей Армении, Грузии, Кыргызстана, Молдовы, Туркменистана, UNIDO, UNDP, UNEP 24 -28 августа 2009 года в Бишкеке, Кыргызстан

- контактная встреча в рамках ТРМР и подготовке проектов по НРМР представителей Армении, Грузии, Кыргызстана, Молдовы, Туркменистана, UNIDO, UNDP, UNEP 24 -28 августа 2009 года в Бишкеке, Кыргызстан;

- совещание по усилению правоприменения для предотвращения нелегальной торговли ОРВ в странах ВЕКЦА и инициативе ЮНЕП «Зеленая таможня», Будапешт, Венгрия, 12-16 октября 2009 года.

24-27 августа 2009 г. состоялось контактная встреча стран Армении, Грузии, Кыргызстана, Венгрии, Туркменистана в г. Бишкек, в отеле Корунд. Во встрече приняли участие сотрудники Национальных Озоновых офисов, национальные эксперты ассоциаций холодильщиков стран Армении, Венгрии, Грузии, Кыргызстана, Молдовы, Туркменистана, Российской Федерации, представители международных исполнительных агентств и международного консультанта (ЮНЕП, ПРООН и ЮНИДО). Участники встречи обменялись опытом деятельности по прекращению потребления ХФУ и других ОРВ. Особое внимание было уделено разработке проектных предложений по прекращению использования ГХФУ.

2010 г.

В течении года представители Озонового центра принимали участие в следующих мероприятиях:

- Межправительственном совещании целевой группы высокого уровня по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания, проведенное Всемирной Метеорологической Организации, 11-12 января, Женева. Совещание проводилось по поручению 3-й Всемирной климатической конференции (ВКК-3) с мандатом утвердить круг обязанностей и одобрить состав целевой группы

высокого уровня по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания;

- Одновременном внеочередном заседании Сторон Базельской, Роттердамской и Стокгольмской конвенций были проведены в Бали, Индонезии, в Балиском Международном конференц-центре в Нуса-Дуа с 22 по 24 февраля 2010 года. Решения были сделаны в ходе совещания о контроле над трансграничной перевозкой опасных отходов и их сбросом о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле и стойких органических загрязнителях;
- Совместное заседание Региональных озоновых сетей Южной Азии и Европы/Центральной Азии. Стамбул, Турция, 26-30 апреля 2010 года;
- Обучающий тренинг для представителей стран-участниц Проекта ЕС-ТАСИС «Оказание поддержки в реализации Киотского Протокола в странах СНГ» – членов официальных делегаций стран «Обсуждение Копенгагенского соглашения, переговоров по пост-Киото – наиболее актуальных вопросов для стран-участниц», 8 - 9 июня, 2010, г. Бонн, Германия;
- Совещание по предотвращению нелегальной торговли ОРВ в Центрально-азиатском регионе, 2-5 июня 2010 г., Душанбе, Таджикистан;
- Тематическая встреча по обмену опытом о подходах по разработке планов замещения ГХФУ, Кишинев, Республика Молдова, 27 – 28 июля 2010 г.;
- Sixth Ministerial Conference on Environment and Development in Asia and the Pacific, Astana, 27 September – 2 October 2010;
- Региональный семинар по зеленой таможене для стран сети ЕЦА, г. Ашхабат, Туркменистан, 13-15 октября 2010 г. Главная цель регионального семинара заключалась в повышении осведомленности таможенных служащих по нескольким многосторонним экологическим соглашениям одновременно, которая может дополнять отдельное, специфическое обучение по каждому индивидуальному соглашению. В семинаре примут участие служащие Таможни и представители Национальных озоновых центров следующих стран:
Сеть ЕЦА (Албания, Армения, Босния и Герцеговина, Хорватия, Грузия, Кыргызстан, Превенная югославская республика Македония, Молдова, Черногория, Сербия, Турция и Туркмения);
Представители Стран с переходной экономикой (Азербайджан, Казахстан, Таджикистан, Узбекистан);
Основные торговые партнеры стран сети ЕЦА.
- Брокерская встреча 7-й Рамочной программы научно-технологического развития ЕС, 7-8 октября 2010 Ереван, Армения;
- Первая встреча рабочей группы ЕС – Центральная Азия по вопросам экологического управления и изменения климата, 26 октября 2010 г., Брюссель, Бельгия;
- Двадцать втором совещании Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, Бангкок, 8-12 ноября 2010 года;
- 16 конференция сторон РКИК и МП, 29 ноября – 10 декабря, Канкун, Мексика.

1.11. Основные проблемы и планируемые и предпринимаемые действия

В течении 2005 г. имелись определенные проблемы по выполнению проекта по внедрению альтернатив бромистому метилу, связанные с затянувшимся оформлением в местном офисе ПРООН тендерных документов на закупку необходимого оборудования. Также ПРООН задержал вопросы финансирования группы по разработке нормативно-правовых документов в области фумигации. Озоновый центр запросил отдел по Монреальскому протоколу ПРООН в Нью-Йорке о необходимости замены исполнительного агентства с местного офиса ПРООН на ЮНОПС. Во время визита в

марте 2006 г. представителей ЮНЕП Эржана Айзабаева и ПРООН Жака Ван Энгеля определены направления улучшения деятельности.

1.12. Выявленная необходимость для корректировки Государственной программы, если существует необходимость

В настоящее время существует необходимость в подготовке новой Государственной программы по выводу из использования ГХФУ для рассмотрения и принятия Правительством Кыргызской Республики.

Руководитель
Озонового центра

М. Аманалиев