

## ОТЧЕТ

### о деятельности Озонового Центра Кыргызстана за 2016-2018 гг. по реализации положений Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой.

Программа по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период 2016 - 2020 годы (Фаза 3), утвержденная постановлением Правительства Кыргызской Республики от 29 июля 2016 года № 419, направлена на выполнение требований Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, Стороной которого является Кыргызская Республика, в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О ратификации Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой». Программа предусматривает полное прекращение потребления (производство, экспорт и импорт) всех озоноразрушающих веществ (далее - ОРВ) на территории Кыргызской Республики к 2020 году. Программой предусмотрено осуществление следующих видов деятельности:

#### План действий по реализации Программы

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

## *1. Совершенствование правового и регулирующего обеспечения по контролю за обращением с ОРВ*

**В 2016 году**, были разработаны проекты законов и постановлений о внесении изменений и дополнений в нормативные правовые акты, а также велась деятельность по разработке справок обоснований, анализов регулятивного воздействия и сводных таблиц к разрабатываемым законопроектным документам.

Было разработано и принято Постановление Правительства Кыргызской Республики от 29 июля 2016 года № 419 «Об утверждении Программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период 2016-2020 годы (Фаза 3)»

16 августа 2016 года было подготовлено заключение к согласованию проекта «Положения о ввозе на таможенную территорию Евразийского экономического союза и вывозе с таможенной территории Евразийского экономического союза озоноразрушающих веществ и продукции, содержащей озоноразрушающие вещества» к Решению Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21 апреля 2015 г. № 30.

В ноябре 2016 года Агентством стандартизации и метрологии Министерства экономики Кыргызской Республики введен в силу на территории страны Межгосударственный стандарт ГОСТ EN 378-3-2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды», основанный на европейском техническом регламенте. Озоновым Центром разработан проект технического регламента и комментарии к проекту нового стандарта.

**В 2017 году**, был разработан проект постановления о внесении изменений и дополнений в нормативные правовые акты. В частности, подготовлен Проект Постановления Правительства Кыргызской Республики «О внесении изменений в постановление Правительства Кыргызской Республики "Об утверждении Положения о государственном регулировании ввоза и вывоза озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции" от 19 сентября 2009 года № 594 в редакции Постановления Правительства Кыргызской Республики от 25 июня 2015 года № 416.

Разработан проект Концепции реализации программы по внедрению альтернатив гидрохлорфторуглеродам на период до 2020 года, определяющий основные направления деятельности государственных органов и вовлечённых организаций по выполнению Государственной программы по окончательному выводу ГХФУ их использования в Кыргызской Республике.

Разработан проект Руководства для усиления системы лицензирования ОРВ по ИРС, позволяющий применять процедуры предварительного обоснованного согласия при импорте/экспорте ОРВ.

**В 2018 году** был разработан пакет документов по ратификации Кигалийской поправки в Монреальскому протоколу, включающая в себя проект ППКР «О проекте Закона Кыргызской Республики «О ратификации поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в городе Кигали Республика Руанда 14 октября 2016 года», проект Закона Кыргызской Республики «О ратификации поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в городе Кигали Республика Руанда 14 октября 2016 года», Руководства по Кигалийской поправке и энергоэффективности холодильного оборудования, кондиционеров воздуха и тепловых насосов и др. В настоящее время находится на рассмотрении в Правительстве Кыргызской Республики.

## *2. Повышение информированности населения*

**В 2016 году** ГАООСЛХ провел 14 информационных компаний, посвященных проблемам охраны озонового слоя, влиянию УФИ на здоровье людей, способах защиты от жесткого солнечного излучения, изменения климата, энергоэффективности, а также глобальных тенденций и инициатив образования для устойчивого развития.. Около 3000 школьников,

студентов, преподавателей, представителей международных организаций, государственных органов и НПО приняли участие в данной программе. Во время компании были переданы учебные пособия и комплекты, плакаты “Линии поведения для устойчивого развития общества”, брошюры “Защити себя от УФ-излучения”, брошюры “Охрана озонового слоя в XXI веке - связь с изменением климата”, плакаты “Сохраним озоновый слой”, плакаты “Цели устойчивого развития и Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой”, информационные листовки и комиксы “Оззи Озон”. Осуществлялась планомерное обновление и пополнение различной тематической информацией следующих сайтов: [www.climate.kg](http://www.climate.kg), [www.ozoncenter.kg](http://www.ozoncenter.kg), [www.ecoholod.com.kg](http://www.ecoholod.com.kg), [www.ecofum.org.kg](http://www.ecofum.org.kg). Эта работа происходит на регулярной основе, по мере получения и выхода новых данных и информации.

Были изданы и распространены на территории Кыргызской Республики следующая литература:

1. Листовка “Цели устойчивого развития и Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой”, на русском языке, 50 шт.
2. Календарь, на русском языке, 50 шт.
3. Плакат “Сохраним озоновый слой” на русском и языке - 100 шт.;
4. Плакат “Цели устойчивого развития и Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой” на русском и языке - 50 шт.;
5. Плакат “Нет нелегальной торговле” на русском и языке - 50 шт.;

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

**В 2017 году** ГАООСЛХ провел 9 мероприятий в честь 30-летней годовщины Монреальского протокола, главным девизом данных мероприятий был слоган «Забота о жизни на земле». Главной целью этих мероприятий было повысить осведомленность об истощении озонового слоя и Монреальском протоколе, по веществам, разрушающим озоновый слой, среди учеников школ и университетов, а также среди учителей и преподавателей и других граждан. В летних детских лагерях Иссык-Кульской области Кыргызстана сотрудниками Озонового центра была проведена информационная кампания «Забота о жизни на земле – 2017», посвященная 30-летию Монреальского протокола. В данной кампании приняли участие более 2300 детей. В ходе мероприятия в лагерях было распространено 100 плакатов по теме «Безопасность, прежде всего» на кыргызском и русском языках, эти плакаты содержали информацию об индексе УФ, методах защиты от УФ излучения и последствия для здоровья человека от чрезмерного воздействия УФ, также для вожатых были переданы брошюры “Защита от ультрафиолетового излучения”.

В честь 30-летия Монреальского протокола Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству вручило награды «Почетная грамота» и «Отличник охраны окружающей среды» сотрудникам и партнерам ОЦК за вклад в реализацию Государственной программы по поэтапному выводу из употребления ОРВ, повышение информированности широкой общественности по экологическим вопросам, научные исследования в области изменения климата и истощению озонового слоя. Всего было награждено 32 специалистов из разных организаций и научных институтов.

Всего в мероприятиях приняли участие около 2360 школьников (включая летние лагеря и средние школы), 90 учителей, 24 преподавателя университета и 184 студентов.

**В 2017 году** были изданы и распространены на территории Кыргызской Республики следующая литература:

- Плакат, формата А1, ” Лого 30 лет Монреальскому протоколу”, 10 штук

-Информационный лист «Обновленные сведения по новым хладагентам» -300 шт.

- Информационный листок «Монреальский Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой», 200 штук

- Информационный листок «Выписка из научного доклада оценочной группы» на русском, 200 штук

- Информационный листок «Выписка из научного доклада оценочной группы» на кыргызском, 200 штук

- Информационный листок «Обзор Монреальского Протокола» на русском, 200 штук

- Информационный листок «Обзор Монреальского Протокола» на кыргызском, 200 штук

- Информационный листок «Настоящие и будущие задачи, стоящие перед охраной озонового слоя» на русском, 200 штук

- Информационный листок «Настоящие и будущие задачи, стоящие перед охраной озонового слоя» на кыргызском, 200 штук

- Информационный листок «Несколько мыслей из истории Монреальского Протокола» на русском, 200 штук

- Информационный листок «Несколько мыслей из истории Монреальского Протокола» на кыргызском, 200 штук

*Брошюры:*

- Брошюра «Монреальский протокол и здоровье человечества», 200 штук

- Книжка-раскраска «На солнце играйся, но не заиграйся», 200 штук

- Брошюра «Основные направления использования гидрофторуглеродов», 200 штук

*Кроме этого, были изготовлены и распространены:*

- Переведен фильм «Green Cooling For A Warming World» (GIZ Proklima) с английского языка на русский, перевод был смонтирован в фильм в виде субтитров,

- Настольная игра «Озунду кундон коргоо» формат А3, 200 штук

- Эко-сумки с логотипом 30-летие Монреальского протокола, 100 штук

- CD диск «Зеленый пакет: ледники Центральной Азии» и «Зеленые шаги: мультимедийный образовательный ресурс», 100 штук

**В 2018 гг.** были разработаны, изданы и распространены среди специалистов холодильного сектора, аммиачного оборудования и представителей различных организаций и правительственных органов:

1. Альтернативы озоноразрушающим веществам 50 экземпляров
2. Руководство по сертификации специалистов по холодильной технике и кондиционированию воздуха 200 шт
3. Краткое руководство по обращению с воспламеняющимися хладагентами 200 шт
4. Руководство по энергоэффективности холодильного оборудования, кондиционеров воздуха и тепловых насосов – 100 шт
5. Современные кондиционеры. Монтаж, эксплуатация и ремонт – 200
6. Альтернативные пенообразователи – 50 штук

7. Брошюра «Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу» - 100 экземпляров
8. Брошюра «Ратификация Кигалийской поправки. Информационная заметка»
9. Информационный листок «Внесение изменений в Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой Решение XXVIII/1: Внесение дополнительных изменений в Монреальский протокол» - 50 штук на русском
10. Информационный листок «Внесение изменений в Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой Решение XXVIII/1: Внесение дополнительных изменений в Монреальский протокол» - 50 штук на кыргызском языке
11. Информационная справка к проекту Закона Кыргызской Республики « О ратификации Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу» -50 штук на русском языке
12. Информационная справка к проекту Закона Кыргызской Республики « О ратификации Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу» -50 штук на кыргызском языке
13. Руководство по энергоэффективности холодильного оборудования, кондиционеров воздуха и тепловых насосов – 100 экземпляров
14. Законодательные меры по сокращению потребления гидрофторуглеродов в Кыргызской Республике – 100 экземпляров
15. Листовки “: шагов юного эколога” – 200 штук на русском языке
16. Листовки “: шагов юного эколога” – 200 штук на кыргызском языке
17. Комикс “17 шагов для лучшего будущего” – 200 штук

Плакаты:

1. Плакат «Часто применяемые хладагенты» - 50 экземпляров
2. Плакат «Основные правила техники безопасности и охраны труда для техников по монтажу, ремонту и сервисному обслуживанию холодильных установок» - 50 экземпляров
3. Плакат «Решения для замены хладагентов ХФУ, ГХФУ и ГФУ» - 50 экземпляров
4. Ролл-ап «Кигалийская поправка» - 1 экземпляр
5. Ролл-ап и растяжка «16 сентября Международный день защиты озонового слоя» с девизом «Охлаждай планету, не сбавляя темпа» - по 1 экземпляру
6. Плакат «17 целей устойчивого развития» – 50 штук на русском языке
7. Плакат «17 целей устойчивого развития» – 50 штук на кыргызском языке
8. Плакат «Монреальский протокол и цели устойчивого развития»– 50 штук

Были сделаны переводы на русский язык следующих брошюр:

Брошюра Draft Primer on Energy Efficiency была переведена с английского на русский

Брошюра Good practice Servicing Flammable Refrigerants: Quick Guide была переведена с английского на русский

### 3. Мониторинг обращения с ОРВ

Обращение ОРВ на территории Кыргызской Республики регулируется существующим законодательством в области охраны озонового слоя и атмосферного воздуха. В соответствии с Законом Кыргызской Республики «Об охране озонового слоя и Законом Кыргызской Республики «Об охране атмосферного воздуха», юридические лица, осуществляющие деятельность, связанную с обращением с озоноразрушающими веществами (ОРВ), ремонтирующие и (или) использующие холодильную технику, кондиционеры, средства пожаротушения, пенообразователи и другую продукцию, содержащую ОРВ, обязаны вести первичный учет потребления озоноразрушающих веществ и их заменителей и представлять отчетность по их обращению. В конце года ГАООСЛХ направляет запросы в основные организации импортеров и потребителей о предоставлении отчетов об обращении ОРВ с подведением баланса по остаткам хранимых на складах хладагентов и данные о ввозе

(приобретении) и использовании хладагентов и пенопреобразователей всех типов (ОРВ, ГФУ, смесевые, природные). Государственный учет и контроль за обращением озоноразрушающих веществ и их заменителей осуществляются на основе данных таможенной статистики по ввезенным в Кыргызскую Республику и вывезенным из Кыргызской Республики озоноразрушающим веществам и отчетности физических и юридических лиц по вопросам обращения с озоноразрушающими веществами. Ежеквартальный отчет Государственной таможенной службы сверяется данными Министерства экономики о выданных лицензиях.

4. *Проведение обучения представителей уполномоченных государственных органов (таможенных и пограничных служб, финансовой полиции и экотехинспекции)*

В период с сентября 2016 года по декабрь 2016 года было проведено 8 семинаров по регулированию ввоза/вывоза/транзита и обращению ОРВ и ОРВ-содержащего оборудования в рамках выполнения программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике для сотрудников правоохранительных органов.

№ р/р	Место проведения	Время	Количество участников
Регулирование импорт/экспорта ОРВ и предотвращение нелегального оборота ОРВ			
1	ГТС с. Ленинское,	28 сентября 2016 г.	45
2	ГТС, г. Ош	25 октября 2016 г.	43
3	ГСБЭП, г. Бишкек	29 ноября 2016 г.	20
4	ГЭТИ, г. Бишкек,	6 декабря 2016	37
5	ГСБЭП, г. Ош	8 декабря 2016 г.	35
6	ГЭТИ, г. Ош	9 декабря 2016	32
7	ГПС, г. Ош	12 декабря 2016 г.	33
8	ГПС, с. Ново-Покровка	23 декабря 2016 г.	40

Семинары были проведены для представителей северных и южных подразделений Таможенной службы с участием работников таможенных пунктов Торугарт и Эркештам на границе с Китаем, откуда завозятся большинство контрабандных ОРВ и оборудование содержащее ОРВ. В течении последних нескольких лет возрастают обращения международных организаций, осуществляющих мониторинг за перемещением ОРВ и ОРВ содержащей продукции по всему миру, по поводу фактов нелегального проникновения этих товаров на территорию КР. В частности, необходимо отметить о нескольких случаях проникновения ОРВ из КНР на территорию КР. КНР является одним из основных производителей ОРВ и имеет общую границу с КР протяженностью 858 км. Наличие общих границ с одним из основных мировых производителей ОРВ может сопровождаться случаями контрабанды. В этой связи необходимо постоянно повышать уровень осведомленности среди таможенных служащих в сфере импорта и экспорта ОРВ и ОРВ содержащего оборудования.

В ходе семинаров участники были ознакомлены с международным и национальным законодательством в области охраны озонового слоя, Государственной программой по прекращению использования ОРВ в Кыргызской Республике, видах контрабанды ОРВ, методами сокрытия ОРВ и т.д. Особое внимание было уделено изменениям в национальном законодательстве после вступления КР в ЕАЭС. В рамках семинаров была получена обратная связь от участников в виде следующих рекомендаций: использовать акцизные марки при импорте ОРВ; использовать десятизначный код ТНВЭД для более точного определения ОРВ и дальнейшего пресечения их нелегального импорта. Также для участников семинаров были проведены практические занятия по использованию газоанализатора, с помощью которого можно определить марку хладагента находящегося в баллоне.

В связи с вступлением КР в ЕАЭС и открытием таможенных границ на границе с Казахстаном, возникает необходимость в проведении дополнительного контроля за перемещением специфических товаров, куда также входят ОРВ в соответствии с Постановлением Правительства КР от 24 марта 2016 года № 142. В этой связи контроль за перемещением специфических товаров осуществляют органы финансовой полиции (внутри территории Кыргызстана). В рамках Государственной программы по прекращению использования ОРВ в КР, предусмотрено обучение специалистов финансовой полиции основным методам обнаружения контрабанды ОРВ и определения видов химических веществ. Семинары были проведены для представителей северных и южных подразделений финансовой полиции. В ходе семинара участники были ознакомлены с международным и национальным законодательством в области охраны озонового слоя, Государственной программой по прекращению использования ОРВ в Кыргызской Республике, видами оборудования которое может содержать ОРВ, случаях контрабанды ОРВ и т.д. В качестве дополнительных сведений было также рассказано о: Постановлении Правительства Кыргызской Республики от 24 марта 2016 года № 142. Об утверждении Перечня организаций-экспертов и лицензиаров по лицензированию экспорта и импорта специфических товаров, включенных в Единый перечень товаров, к которым применяются меры нетарифного регулирования в торговле с третьими странами, и внесении дополнений и изменений в некоторые решения Правительства Кыргызской Республики; Заключении (разрешительный документ) на ввоз и вывоз ОРВ и ОРВ содержащего оборудования в рамках ЕАЭС; Мерах безопасности при проверке баллонов с ОРВ; Использовании ОРВ в секторе пеноматериалов. Также для участников семинара было проведено практическое занятие по использованию газоанализатора, с помощью которого можно определить марку хладагента находящегося в баллоне.

На южных границах страны есть участки государственной границы, где нет таможенных постов и контроль осуществляется только пограничной службой. В соответствии с Государственной программой по прекращению использования ОРВ в КР предусмотрено обучение представителей пограничной службы основным методам обнаружения контрабанды ОРВ и определения видов химических веществ. В связи с полученными сведениями о случаях контрабанды ОРВ из Кыргызстана в Узбекистан и отсутствием таможенных постов на некоторых участках кыргызско-узбекской государственной границы, а также включением Государственной пограничной службы в межведомственную координационную по озону в связи с вступлением КР в ЕАЭС существует необходимость в проведении регулярных семинаров по повышению осведомленности для пограничных служащих. В ходе семинаров участники были ознакомлены с международным и национальным законодательством в области охраны озонового слоя, Государственной программой по прекращению использования ОРВ в Кыргызской Республике, видами оборудования которое может содержать ОРВ, случаях контрабанды ОРВ, видах контрабанды ОРВ, методах сокрытия ОРВ и т.д. Особое внимание было уделено изменениям в национальном законодательстве после вступления КР в ЕАЭС. В качестве дополнительных сведений было рассказано о Постановлении Правительства Кыргызской Республики от 28 апреля 2005 года № 170 «Об утверждении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений для занесения в Красную книгу Кыргызской Республики». Особое внимание было обращено на тот факт, что большинство случаев контрабанды ОРВ и ОРВ содержащего оборудования происходит на южных участках государственной границы. Также для участников семинара было проведено практическое занятие по использованию газоанализатора, с помощью которого можно определить марку хладагента, находящегося в баллоне.

Для распространения среди структур таможенной службы, ГЭТИ, финансовой полиции и пограничной службы разработано, распечатано и передано:

-Плакат “Нет нелегальной торговле ОРВ” на русском языке - 50 шт.;

-Плакат “Осуществление контроля за импортом\экспортом ОРВ и продукции, их содержащей на территории Кыргызской Республики” на русском языке - 50 шт.;

- Листовка “Краткий справочник для досмотра ОРВ”, на русском языке, 200 шт.;
- Листовка “Досмотр товаров, потенциально содержащих ОРВ”, на русском языке, 200 шт.;
- Листовка “Методы контрабанды ОРВ”, на русском языке, 200 шт.;

**Тендер по закупке идентификаторов хладагентов (газоанализаторы).** В 2016 г. Озоновым центром был объявлен международный тендер по закупке 6 комплектов газоанализаторов для правоохранительных органов. Победителем тендера стала компания Unicorn (Голландия), которая поставила оборудование в октябре 2016 года.

Газоанализаторы переданы следующим ведомствам:

- Государственная пограничная служба -3 ед.
- Государственная служба по борьбе с экономическими преступлениями -2 ед.
- Государственная инспекция по экологической и технической безопасности -1 ед.

В период с **1 января 2017 года по 1 марта 2018 года** было проведено 10 семинаров по регулированию ввоза/вывоза/транзита и обращению ОРВ и ОРВ-содержащего оборудования в рамках выполнения проекта НРМР (HCFC Phase-Out Management Plan - Постепенный вывод из обращения ГХФУ - гидрохлорфторуглероды) и Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике для сотрудников правоохранительных органов.

№ р/р	Место проведения	Время	Количество участников
<b>Регулирование импорт/экспорта ОРВ и предотвращение нелегального оборота ОРВ</b>			
1	ГТС, г. Ош	17 мая 2017 г.	30
2	ГТС, с. Ленинское,	31 мая 2017 г.	40
3	ГТС, г. Бишкек, г-ца Достук	30 июня 2017 г.	33
4	ГТС, г. Нарын	10 августа 2017 г.	45
5	ГСБЭП, г. Бишкек	20 октября 2017 г.	12
6	ГСБЭП, г. Ош	26 октября 2016 г.	15
7	ГПС, г. Бишкеке	17 ноября 2017 г.	24
8	ГТС, с. Ленинское	28 ноября 2017 г.	28
9	ГТС, с. Баткен	20 декабря 2017 г.	40
10	ГПС, г. Ош	21 декабря 2017 г.	25

Тематика семинаров включала случаи контрабанды ОРВ в Кыргызстане, определение ОРВ и оборудования, содержащего ОРВ, гармонизированная система кодов для чистых ОРВ, смесей и товаров содержащих ОРВ; изменения в номенклатуре ГС 2012 по ГХФУ и некоторым другим ОРВ, общие торговые наименования для ОРВ и смесей, содержащих ОРВ, другие методы обнаружения ОРВ. (маркировка, номера CAS /ASHRAE/UN, образцы этикеток для ОРВ и цветных кодов и т.п.), обнаружение неправильно маркированных контейнеров; обнаружение оборудования и товаров, содержащих ОРВ; примеры контейнеров, баллонов для ОРВ и оборудования, и товаров, содержащих ОРВ. Было рассказано о Положении о ввозе на таможенную территорию Евразийского Экономического Союза и вывозе с таможенной территории Евразийского Экономического Союза ОРВ и продукции, содержащей ОРВ, проведена презентация учебного пособия для служащих таможенных и правоохранительных органов, и плакатов по осуществлению контроля за импортом\экспортом ОРВ и продукции, содержащей ОРВ на территории Кыргызской Республики. В конце дня проведено практическое занятие по использованию идентификатора хладагентов (газоанализатор). В заключении сотрудники Озонового центра рекомендовали участникам семинара усвоить предыдущие уроки незаконного ввоза ОРВ и ОРВ содержащей продукции во избежание их повторения. Для

дополнительного повышения осведомленности в области ввоза/вывоза/транзита ОРВ и ОРВ содержащей продукции было рекомендовано подробно изучить раздаточный материал по вышеуказанной тематике.

В связи с повторяющимися случаями нелегального вывоза ОРВ и оборудования содержащего ОРВ с территории Кыргызской Республики на территорию Республики Узбекистан, совместно с руководством Государственной таможенной службы было принято решение провести отдельный обучающий семинар в Баткенской области, с территории которой вывозятся нелегальные ОРВ в Республику Узбекистан.

В ходе семинара также было проведено практическое занятие по работе с прибором под названием идентификатор хладагентов (газоанализатор). Было наглядно продемонстрировано, как определить марку хладагента, содержащегося в баллоне весом 13.5 кг. В заключении участникам семинара было рекомендовано подробно изучить раздаточный материал, сделать соответствующие выводы из прошедшего семинара, предотвращать случаи контрабанды ОРВ, обращаться в компетентные органы государственной власти в случае возникновения каких либо вопросов, а также иметь в виду, что традиционная роль таможенных служащих в качестве защитников границы сейчас также дополняется ролью защитника окружающей среды.

Для распространения среди структур таможенной службы, ГЭТИ, финансовой полиции и пограничной службы в 2017 году разработано, распечатано и передано:

- Плакат “Нет нелегальной торговле ОРВ” на русском языке - 50 шт.;
- Плакат “Осуществление контроля за импортом\экспортом ОРВ и продукции, их содержащей на территории Кыргызской Республики” на русском языке - 50 шт.;
- Листовка “Краткий справочник для досмотра ОРВ”, на русском языке, 200 шт.;
- Листовка “Досмотр товаров, потенциально содержащих ОРВ”, на русском языке, 200 шт.;
- Листовка “Методы контрабанды ОРВ”, на русском языке, 200 шт.;
- Учебное пособие по ОРВ для таможенных и правоохранительных органов-100 шт
- «Рекомендации по осуществлению государственного контроля ввоза/вывоза ОРВ и содержащей их продукции для таможенных и экологических служащих» -200 шт

##### *5. Проведение обучения и сертификация техников по обслуживанию охлаждающего оборудования*

В 2016 году в рамках реализации Программы проведено 5 обучающих семинара для специалистов холодильной отрасли.

№ р/р	Место проведения	Время	Количество участников
Семинары по внедрению альтернатив ГХФУ			
1	г.Бишкек,	10-11 марта 2016 г.	48
2	г.Чолпон-Ата	20-21 мая 2016 г.,	46
3	Г.Ош	23-24 ноября 2016 г.	45
4	г. Бишкек	20-21 декабря 2016 г.	35
5	г. Ош, ТЕС-центр	26-27 декабря 2016 г.	36

Внимание участников семинаров было обращено на скорое введение системы лицензирования импорта и экспорта ГФУ, которые являются сильными парниковыми газами наряду с ОРВ. В ходе семинаров особое внимание было уделено изменениям в национальном законодательстве, которое предусматривает запрет на ввоз и вывоз продукции содержащее ОРВ, запрет на ввоз и вывоз ОРВ физическими лицами, за исключением индивидуальных

предпринимателей, запрет на ввоз продукции содержащей ОРВ за исключением ввоза такой продукции физическими лицами в качестве товаров для личного пользования. Также в ходе семинаров внимание участников было обращено на введение новой статьи в Закон КР «Об охране атмосферного воздуха», которая предусматривает проведение учета потребления ОРВ и их заменителей, таким образом в Кыргызстане необходимо учитывать все виды хладагентов ГХФУ, ГФУ, ГУ и т.д. Кроме этого также в рамках закона предусматривается проведение инвентаризации оборудования и технических устройств, содержащих ОРВ.

Кроме этого были рассмотрены вопросы о видах инструментов и оборудования, которые необходимы на сегодняшний день специалисту холодильной отрасли. Данная тема имеет свою актуальность в связи с закупкой оборудования и инструментов для специалиста холодильной отрасли, через тендер, проводимого ПРООН.

Также была затронута тема обязательной сертификации специалистов холодильной отрасли в связи с введением в действие на территории КР межгосударственных стандартов «Системы холодильные и тепловые насосы требования безопасности и охраны окружающей среды», «Оборудование холодильное. Агенты холодильные. Требования по применению и извлечению». Были проведены практические занятия с применением полученного от ПРООН оборудования: трубки, сбор хладагента, анемометры-термометры, различные шланги, идентификаторы для определения состава хладагентов и т.д. Также проведено обучение с использованием демонстрационных учебных стендов для сплит-систем.

Было подробно рассказано о Кигалийской поправке к Монреальскому Протоколу, которая предусматривает принятие графиков сокращения ГФУ и введение системы лицензирования импорта и экспорта ГФУ, которые являются сильными парниковыми газами наряду с ОРВ.

В конце семинаров были проведены тесты в виде вопросника для специалистов по обслуживанию систем кондиционирования и холодильного оборудования по качеству проводимого обучения. Также среди участников были розданы опросные листы для учета потребления хладагентов всех типов применяемых в Кыргызстане.

В рамках семинаров были предложены следующие рекомендации: Учитывая успешный опыт проведения обучения по сертификации, провести второй этап сертификации, которая предусматривает обучение и получение допусков к работе с электричеством и сосудами под давлением; Провести второй этап сертификации совместно с преподавателями (ОсОО «Техно Тренинг Центр») для прохождения обучения и получения допусков к работе с электричеством и сосудами под давлением.

**В 2017 году** в рамках реализации Программы проведено 9 обучающих семинара для специалистов холодильной отрасли.

№ р/р	Место проведения	Время	Количество участников
<b>Семинары по внедрению альтернатив ГХФУ</b>			
1	г. Чолпон-Ата	25-26 апреля 2017	45
2	г. Ош	20-21 сентября 2017	25
3	г. Бишкек	17-18 октября 2017	45
4	г. Жалалабад	24-25 октября 2017	43
5	г. Ош	26-27 октября 2017	34
6	г. Кара-Балта	21-22 ноября 2017	34
7	г. Токмок	24-25 ноября 2017	46
8	г. Бишкек	25-26 января 2018	56
9	г. Ош	20-21 февраля 2018	46

В ходе двухдневных семинаров участники ознакомились с законодательной базой страны по охране озонового слоя и мерах по его восстановлению, о выполнении Кыргызской Республикой обязательств по сокращению ОРВ (озоноразрушающие вещества) в рамках Монреальского Протокола. Были рассмотрены наилучшие методы обслуживания охлаждающего оборудования и климатической техники, основные альтернативы ГХФУ.

Приглашенные участники обсудили Программу по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период 2016 - 2020 годы (Фаза 3), хладагенты группы ГФО (гидрофторолефины) и смеси на их основе, провели презентацию инструментов и оборудования для холодильщиков, закупленного в ходе тендера ПРООН, выяснили особенности работы холодильщиков в ЕС, обсудили сотрудничество между РОО «Экохолод» и «Московским государственным машиностроительным университетом (МАМИ)» по подготовке специалистов на кафедре «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения», выслушали представителя ГЭТИ по контролю и надзору холодильного оборудования со стороны управления промышленной безопасности государственной инспекции по экологической и технической безопасности. Далее им были даны сведения о тенденциях применения хладагентов в Кыргызстане, развитию аммиачных холодильных установок в Кыргызстане, электронных контроллерах, проведены практические занятия по методам извлечения и рециркуляции хладагентов, мерам предосторожности при работе с аммиаком и др.

Особое внимание было уделено вопросам сертификации специалистов и предприятий холодильной отрасли в соответствии с законодательством КР, в этой связи участникам семинара было рекомендовано проходить сертификацию во избежание штрафных санкций со стороны Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики. Кроме этого также в особом порядке был рассмотрен вопрос учета всех видов хладагентов. Вопрос учета также закреплен в законодательстве КР, в связи с этим рекомендовали участникам семинара вести учет использования хладагентов, в частности, фиксировать сколько и с какой целью был израсходован хладагент.

Во время семинаров в Бишкеке ГАООСЛХ передал современное оборудование для сервисного обслуживания РАС систем двум предприятиям РОО Экохолод для организации рециркуляционного центра по восстановлению хладагентов в Кыргызстане. Также в Оше было передано аналогичное оборудование организации «Самсунг-сервис» для организации рециркуляционного центра.

**В 2018 году** в рамках реализации Плана управления постепенным прекращением потребления ГХФУ (НРМР) проведено 3 обучающих семинара для специалистов холодильной отрасли, 1 обучающий семинар для специалистов по аммиачной отрасли и 3 курса «Электромеханик по ремонту и обслуживанию холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха» для специалистов холодильной отрасли.

Во время семинара в Бишкеке ОЦК передал современное оборудование для сервисного обслуживания РАС систем двум предприятиям РОО Экохолод для организации рециркуляционного центра по восстановлению хладагентов в Кыргызстане. Также в Оше было передано аналогичное оборудование организации Самсунг-сервис для организации рециркуляционного центра.

№ р/р	Место проведения	Время	Количество участников
<b>Семинары по внедрению альтернатив ГХФУ</b>			
1	г. Ош	20-21 февраля 2018	46
2	г. Бишкек	25-26 января 2018 г	52
3	г. Бишкек	12 июня 2018	33

4	г.Бишкек	февраль-март 2018	23
5	г. Ош	февраль-апрель 2018	24
6	г. Жалалабад	февраль -апрель 2018	22
7	г. Бишкек	18 октября 2018	41

**25-26 января 2018 г.** в г. Бишкек и **20-21 февраля 2018 г.** в г. Ош прошли обучающие семинары по передовой практике безопасного обслуживания холодильного и климатического оборудования и внедрению современных альтернатив ГХФУ в Кыргызской Республике для специалистов холодильного сектора. Участникам подробно рассказали о Государственной программе по прекращению использования ГХФУ в Кыргызстане, ознакомили с международными соглашениями и изменениями в законодательстве КР в области охраны озонового слоя, о системе сертификации специалистов и предприятий холодильного оборудования и кондиционеров и системе учета хладагентов в Кыргызстане и требования безопасности и охраны окружающей среды.

В течение двух дней была дана информация о правильном обращении с хладагентами группы ГХФУ и ГФУ в секторах холодильной отрасли, и обслуживание кондиционеров воздуха, работающих на ГХФУ и ГФУ и инструменты и оборудование для обслуживания и ремонта холодильного оборудования и кондиционеров воздуха. Даны сведения о безопасном обращении с углеводородными хладагентами и обслуживание кондиционеров воздуха, работающих на углеводородах.

Особое внимание было уделено вопросам сертификации специалистов и предприятий холодильной отрасли в соответствии с законодательством КР, в этой связи участникам семинара было рекомендовано проходить сертификацию во избежание штрафных санкций со стороны Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики. Кроме этого также в особом порядке был рассмотрен вопрос учета всех видов хладагентов. Вопрос учета также закреплен в законодательстве КР, в связи с этим рекомендовали участникам семинара вести учет использования хладагентов в частности фиксировать сколько и с какой целью был израсходован хладагент.

Во время семинара в Бишкеке ОЦК передал современное оборудование для сервисного обслуживания RAC систем двум предприятиям РОО Экохолод для организации рециркуляционного центра по восстановлению хладагентов в Кыргызстане. Также в Оше было передано аналогичное оборудование организации Самсунг-сервис для организации рециркуляционного центра.

**С 01 февраля по 30 марта** в г.Бишкеке, **с 09 февраля по 10 апреля** в городах Ош и Джалал-Абад были проведены обучающие курсы «Электромеханик по ремонту и обслуживанию холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха» для техников холодильщиков. На курсе рассматривались следующие темы:

- Основы термодинамики;
- Воздействие на окружающую среду хладагентов и соответствующих экологических норм;
- Проверка перед запуском холодильного оборудования, после длительного простаивания, после технического обслуживания или ремонта или во время работы;
  - проверка на герметичность холодильного оборудования;
  - Экологически-чистая обработка системы и хладагента при монтаже, эксплуатации, обслуживании и извлечения;
  - Монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание поршневых, винтовых и спиральных компрессоров, одно- и двух-ступенчатых систем;
  - Монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание термостатического расширительного вентиля и других компонентов холодильного оборудования

- сборка систем трубопроводов в холодильной установке

Курсы проходили в течении 2 месяцев и по окончанию курсов специально созданная комиссия принимала экзамен у слушателей курса, слушателям успешно сдавшим экзамены были выданы сертификаты о присвоении квалификация электромеханика II категории. В г. Бишкеке 23 техника холодильщика, в г. Оше 24 техника холодильщика и в г. Джалал-Абаде 22 техников холодильщиков успешно завершили курсы и получили сертификаты.

**19-20 мая 2018 года** в селе Булан-Соготту прошел XII ежегодный съезд Республиканского общественного объединения (РОО) «Экохолод». В работе съезда приняли участие представители компаний «Данфос», «Транскул» и «БИТЦЕР СНГ» из России, ведущие специалисты Кыргызстана по холодильной технике, представители учебных, государственных и других заинтересованных организаций. Съезд проходил при поддержке Озонового Центра Кыргызстана.

В ходе работы съезда РОО «Экохолод» были рассмотрены вопросы о деятельности объединения за 2017 г., План действий по обзору потребления альтернатив ГХФУ и ГФУ в Кыргызской Республике, проблемы и возможности Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу, безопасное обращение и внедрение природных хладагентов, изменения в международном и национальном законодательстве в области обращения с хладагентами и холодильным оборудованием, контроль и надзор холодильного оборудования со стороны управления промышленной безопасности государственной инспекции по экологической и технической безопасности, электронные контроллеры, применяемые в системах защиты и управления холодильного оборудования, специфика использования природного хладагентов в коммерческих холодильниках. Так же были обсуждены проблемы аммиачных холодильных установок и опыт использования природных хладагентов и вопросы обучения и сертификации техников-холодильщиков, кондиционерщиков и сервисных компаний в соответствии с требованиями межгосударственных стандартов.

**12 июня 2018 года** и Бишкеке был организован семинар для специалистов по аммиачному оборудованию, в котором рассматривались следующие темы:

- Введение в альтернативные хладагенты - безопасность, эффективность, надежность и лучшая практика
- природные хладагенты
- безопасное обслуживание аммиачных холодильных установок
- оценка безопасности и рисков
- обнаружение утечки и сдерживание распространения альтернативных хладагентов
- модернизация существующих систем охлаждения
- оценка финансового и экологического последствия утечек
- Инструменты и руководство для проведения обследований участков

В данном семинаре приняли участие 33 специалистов, обслуживающие аммиачные холодильные установки. Всем участникам были выданы сертификаты.

**18 октября 2018** в г. Бишкек был организован семинар для специалистов по кондиционированию воздуха и климатической технике. На семинаре было рассказано о Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу и графике постепенного сокращения потребления гидрофторуглеродов, отдельно агрегатированном оборудовании кондиционирования воздуха малой и большой производительности, чиллерах с водяным охлаждением для систем кондиционирования воздуха, тепловых насосах, работающих только на нагрев, аттестации техников-холодильщиков по правилам безопасной эксплуатации холодильного и климатического оборудования. На семинаре участвовали 41 человек.

*Проведение обучения студентов высших учебных заведений и образовательных организаций среднего и начального профессионального образования для подготовки специалистов холодильной и перерабатывающей отраслей*

С 2008 года РОО «Экохолод» совместно с кафедрой МАПП при КГТУ им. Раззакова ведет подготовку инженеров-механиков в области холодильной техники и кондиционирования воздуха, обучает электромехаников по ремонту холодильников при профессиональном лицее (ПЛ) № 3 г. Бишкека; при ПЛ № 93 г. Бишкека; при ПЛ № 94 г. Бишкека; при ПЛ № 1 г. Жалалабада; при учебном центре РОО «Экохолод». Согласно договору между Озоновым центром, РОО «Экохолод» и МГУ ПБТ г. Москвы на факультет «Холодильная техника» из Кыргызстана в течение шести лет были направлены 59 человек для поступления в вышеуказанный российский ВУЗ. В настоящее время все абитуриенты проходят обучение на бюджетной основе за счет Российской Федерации.

### **Количество подготовленных холодильщиков в 2016 году для холодильной отрасли КР**

	<b>Учебное заведение</b>	<b>Количество подготовленных холодильщиков за 2016 год</b>
1	РОО «Экохолод»	20 электромехаников
2	КГТУ им. Раззакова	Не выпускался
3	ПЛ №3 г. Бишкек	41 электромехаников
4	ПЛ №93 г. Бишкек	44 электромехаников
5	ПЛ №94 г. Бишкек	32 электромехаников
6	ПЛ №1 г. Жалалабад	23 электромехаников
7	МГУ ПБТ г. Москва	8 инженеров-механиков
8	ОсОО «Техно тренинг центр»	124 электромехаников и инженеров-механиков
9	ПЛ при КУУ г. Ош	27 электромехаников
10	<b>Всего:</b>	<b>319 холодильщиков</b>

РОО «Экохолод» в 2016 году, на основе нового межгосударственного стандарта ГОСТ EN 378-1-2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды», проведено обучение и выданы сертификаты 20 электромеханикам в Ошской области.

В рамках выполнения проекта «План по окончательному выводу ГХФУ из обращения в КР» в июне 2016 года был проведен тендер и осуществлен закуп 10 комплектов мультимедийного оборудования, состоящий из:

- интерактивная доска
- проектор
- ноутбук
- принтер

Эти комплекты предназначены для учебных заведений по подготовке холодильщиков в КР.

Все десять комплектов были по договору переданы в следующие учебные заведения:

1	г. Бишкек	ПЛ №93	1 комплект
2	г. Бишкек	ПЛ №3	1 комплект
3	г. Бишкек	ПЛ №94	1 комплект
4	г. Бишкек	ПЛ №6	1 комплект
5	г. Бишкек	КГТУ им. Раззакова	1 комплект
6	г. Бишкек	ОсОО «Техно тренинг центр»	1 комплект
7	г. Бишкек	РОО «Экохолод»	1 комплект
8	г. Ош	ОшТУ имени академика М. М. Адышева	1 комплект
9	г. Ош	ПЛ при Социальном университете г. Ош	1 комплект
10	г. Ош	РОО «Экохолод»	1 комплект

Количество подготовленных холодильщиков в 2017 году для холодильной отрасли КР

	Учебное заведение	Количество подготовленных холодильщиков за 2017 год
1	РОО «Экохолод»	16 электромехаников
2	КГТУ им. Раззакова	Не выпускался
3	ПЛ №3 г. Бишкек	45 электромехаников
4	ПЛ №93 г. Бишкек	52 электромехаников
5	ПЛ №94 г. Бишкек	25 электромехаников
6	ПЛ №1 г. Жалалабад	Не выпускался
7	МГУ ПБТ г. Москва	5 инженеров-механиков
8	ОсОО «Техно тренинг центр»	12 электромехаников и инженеров-механиков
9	ПЛ при КУУ г. Ош	28 электромехаников
	<b>Всего:</b>	<b>183холодильщик в</b>

#### 6. Извлечение и рециркуляция хладагентов

Ежегодно проводится сбор данных по рециркуляции и извлечению хладагентов. По результатам мониторинга, в 2017 году количество рециркулированного ХФУ-12 (ГХФУ-22) составило 42 (693) кг, в том числе очищенного 0 (34) кг. За весь период работы проекта рециркулировано ХФУ-12 (ГХФУ-22) 20684 (7152) кг, очищено 6873 (621) кг. Ниже в таблице приведены суммарные результаты деятельности по извлечению и рециркуляции хладагентов за весь период выполнения Программы:

Годы	Извлечено (кг.)		Очищено(кг.)	
	ХФУ-12	ГХФУ-22	ХФУ-12	ГХФУ-22
2003	750	0	0	0
2004	2864,6	0	1101,9	0
2005	3930,8	0	1501,4	0
2006	1569,8	0	1013,7	0
2007	1900	0	588	0
2008	2142,8	0	700	0

2009	2734	0	843	0
2010	1939	0	707	0
2011	896	0	187	0
2012	721	1109	83	162
2013	588	1517	54	228
2014	325	1158	45	78
2015	158	1255	27	50
2016	123	1420	22	69
2017	42	693	0	34
<b>Всего</b>	<b>20684</b>	<b>7152</b>	<b>6873</b>	<b>621</b>

*7. Оказание поддержки местному промышленному сектору  
в сокращении использования ГХФУ*

В 2016 году была проведена работа по выявлению потребностей оборудования среди холодильщиков, после этого была составлена спецификация инструментов и оборудования для проведения тендера за закупку.

В 2017 году ПРООН была проведена закупка инструментов и оборудования для холодильщиков, учебных центров и профессиональных лицеев. Тендер проводился сотрудниками ПРООН в Кыргызской Республике с учетом всех правил и процедур, принятых на международном уровне в рамках политики ООН, в ходе, которого победителем стала компания «Platinum 21 LLP» (Республика Казахстан).

Были закуплены следующие виды инструментов и оборудования:

№	Наименование	Кол-во
1	Инфракрасный течеискатель хладагентов Model: 22791 Leak Detector, Manufacturer: Robinair Automotive, Origin: USA	3
2	Портативное устройство для извлечения хладагентов, включая R410A) Model: RG3-230 Portable Refrigerant Recovery mashine	3
3	Универсальное насосное устройство Model: CARESAVER UNIVERSAL RECOVERY UNIT	3
4	Двухступенчатый вакуумный насос Model: VE-225N	3
5	Комплект шлангов Model: VRP-U-RUB	3
6	Манометрический коллектор 4-х вентильный Model: K-W4-PFA4-5-WSA60 Wigam/ Rothenberger	3
7	Инструмент для развальцовки Model: Ridgid 345	3
8	Труборез 32-90мм Model: Ridgid 36597	3
9	Цифровой вакуумметр Model: Testo 552	3
10	Цифровой манометрический коллектор с 2 поверхностными зондами Model: Testo 550 with two surface probes 0613 1912	3

11	Азотный редуктор Model: 389/40/01/S	3
12	Токоизмерительные клещи Model: APPA A 18 plus	3
13	Стандартный отбортовщик труб Model: Aushalserset, 12-15-18-22-35-42mm	3
14	Экспандер Model: A0	3
15	Гидравлический труборасширитель для медных труб 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8" O.D. Model: BC-TE-54F	3
16	Алмазная сверлильная установка Model: RODIACUT 150/RODIADRILL 160#FF34150	3
17	Ударная дрель Model: BOSCH GBM 23-2 professional	3
18	Угловая отрезная машина мощность не менее 800 Вт Model: Makita 4112 HS (305mm)	3
19	Течеискатель аммиака комплект 2 (NH3) Model: Testo 316-4	3
20	Детектор горючих газов Model: micro CD-100 Combustible Gas Detector	3
21	Порошковый огнетушитель типа ABC Model: огнетушитель порошковый ОП-2	3

В июне 2017 года ПРООН объявлен новый тендер на поставку следующей партии оборудования для проведения демонстрационных проектов по внедрению альтернатив ГХФУ.

#	Description	Quantity in pcs.
1	Двухступенчатый вакуумный насос	3
2	Установка для рециркуляции и восстановления хладагентов	3
3	Комплект запасных частей для установки по восстановлению хладагентов	3
4	Портативная заправочная станция	3
5	Комплект запасных частей для портативной заправочной станции (hc)	3
6	Портативная станция для восстановления	3
7	Комплект запасных частей для портативной станции для восстановления	3

8	Баллон для хладагента с датчиком от переполнения	9
9	Баллон для восстановления	9
10	Мульти-газоанализатор	3
11	Комплект запасных частей для мульти-газоанализатора	3
12	Переносная установка для пайки	3
13	Портативные электронные весы	6
14	Цифровой вакуумметр	6
15	Инфракрасный течеискатель	3
16	Электронный течеискатель	3

В настоящее время розданное оборудование и инструменты используются по целевому назначению. Сотрудниками Озонового центра регулярно производится мониторинг применения розданного оборудования и инструментов. Розданное оборудование должно дать существенный стимул для развития профессии холодильщика, что позволит достичь положительных результатов в сокращении потребления ГХФУ в Кыргызской Республике.

В рамках проекта ПРООН по постепенному выводу из использования ГХФУ в Кыргызской Республике (стадия 2) была проведена закупка инструментов и оборудования для холодильщиков, учебных центров и профессиональных лицеев. Основными целями закупки инструментов и оборудования являются:

- повышение образовательного потенциала профессиональных лицеев в области подготовки и обучения холодильщиков;
- повышение образовательного и технического потенциала учебных центров по подготовке холодильщиков;
- повышение потенциала холодильщиков для перехода на альтернативные озоно-безопасные технологии.

В настоящее время розданное оборудование и инструменты используются по назначению, а именно для обучения и сертификации холодильщиков. Сотрудниками Озонового центра регулярно производится мониторинг применения розданного оборудования и инструментов. Розданное оборудование должно дать существенный стимул для развития профессии холодильщика, которые, помимо основной профессии, будут также ознакомлены с требованиями Монреальского Протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, что позволит достичь положительных результатов в сокращении потребления ГХФУ в Кыргызской Республике.

**В феврале 2018** были приобретены специальное оборудование для производства теплоизоляционной полиуретановой пены. Данное оборудование будет использоваться для демонстрации производства полиуретана с применением озонобезопасных химических веществ в Кыргызстане. В 2016 и 2017 годах консультанты Озонового центра проводили исследование по специальному оборудованию для производства изоляционной пены, работающее на альтернативных хладагентах с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя. В результате

их работы было найдено эффективное и дешевое оборудование для производства пены ООО «Владимирского завод строительного оборудования» (ООО «ВЗСО»), работающее на метилформiate. В январе и феврале 2018 года сотрудники Озонового центра провели переговоры и консультации с представителями ООО «ВЗСО» по параметрам и спецификациям оборудования для последующих закупок. В марте 2018 года после получения оборудования и двух контейнеров с пенообразователями оно было передано Республиканскому общественному объединению «Экохолод» для тестирования и изучения, в настоящее время планируется организовать семинар для специалистов по производству пеноматериалов для утепления зданий по альтернативным пенообразователям с практической демонстрацией этого оборудования и обучением тому, как его использовать.

Также было приобретено климатическое оборудования- чиллер с агрегатом, работающим на хладагенте R290 (пропан), который не является ОРВ и имеет низкий ПГП. Данное оборудование будет применяться для обучения специалистов по кондиционированию воздуха безопасному обращению с воспламеняющимися хладагентами. В марте 2018 года национальный консультант Озонового центра посетил в Москве ООО «Остров», чтобы получить информацию о чиллерах, работающих на природном хладагенте пропане, с низким потенциалом глобального потепления и нулевым озоноразрушающим потенциалом. Он изучил характеристики их продукции и установил, что компания выпускает доступные по цене чиллеры. С целью проведения демонстрационных проектов Озоновый центр приобрел три комплекта чиллеров. Они были переданы ООО «Буудан», профессиональному лицу № 93 и профессиональному лицу № 97. В профессиональных лицах они используются для обучения техников-холодильщиков, как обращаться с легковоспламеняющимися хладагентами и безопасно устанавливать и эксплуатировать такую технику. В профессиональном лице № 93 чиллер используется в качестве лабораторной установки для обучения новым технологиям, работающим на природных хладагентах, с детальной демонстрацией принципов его работы.

Наименование и иные параметры оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Цена, Доллар США	Сумма, Доллар США
Установка для нанесения пенополиуретана ДУГА-П5Т/220 в комплекте с распылителем ППУ ДУГА-РП5	штук	1	4772,00	4772,00
Система полиуретановая ЦУСПУР 5317 ТУ2254-067-219499-02	кг	458	5,22	2 390,00
Чиллер С531-MS-H13 R290	штук	3	793,8	2381,4
Агрегат А531-MS-H13R 290	штук	3	556,2	1668,6
Итого:				11212,00

В рамках программа НРМР Кыргызстана закуплено оборудование и инструменты для лучших техников холодильщиков. Общее количество оборудования и инструментов составило 20 комплектов, каждый комплект оборудования и инструментов включает:

- ящик с инструментами;
- вакуумный насос;
- набор инструментов для прокатки медных труб;
- адаптеры для зарядки автомобильных кондиционеров;
- манифольдинги;
- электронное тестер оборудование;
- припой для пайки медных труб;
- пропановая сварка.

Основная цель передачи инструментов и оборудования техникам холодильщикам заключается в том, чтобы стимулировать их к компетентной и безопасной работе для окружающей среды.

В мае 2018 года были закуплены 7 комплектов машин для извлечения хладагентов, которые были переданы центрам по обслуживанию холодильного оборудования в регионах Кыргызстана.

В сентябре 2018 года были заказаны 6 машин для восстановления хладагентов с безмасляными компрессорами у ОсОО «Буудан», это оборудование также будет передано компаниям по сервисному обслуживанию холодильной и климатической техники в разных регионах Кыргызстана.

### **Список официальных писем за отчетный период**

1. 11.01.2018 – письма о предоставлении отчетов об учете хладагентов организациям, занимающимся сервисным обслуживанием холодильного оборудования и импортом хладагентов: ИП «Стороженко», ОсОО «Буудан», ОсОО «Карибе Юг», ОсОО «Титан Юг Сервис», ОсОО «Лотар», ОсОО «Промхолод», компания «Суперпена», ИП «Подкопаев», ОсОО «Винтерлюкс», ОсОО «Ntek», ОсОО «Когер», компания «Экопена», ОсОО «Дээр», ИП «Овсянникова», ОсОО Чайна Петроль Компани «Джунда»
2. 12.02.2018 – письмо Государственной таможенной службе Кыргызской Республики об изменении кодов ТНВЭД озоноразрушающих веществ и заменителей озоноразрушающих веществ к письму были проложены новые коды ТНФЭД ГХФУ, ГБФУ, ХФУ, галоны и ГФУ.
3. 17.10.2018 – письмо Государственной таможенной службе Кыргызской Республики об утверждении новой редакции Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности ЕАЭС и Единого таможенного тарифа ЕАЭС, вступившей в силу с 01 января 2017. Приведены новые коды ТН ВЭД ЕАЭС, затрагивающие озоноразрушающие вещества и их заменители, подлежащие учету и контролю. К письму приложен список заменителей озоноразрушающих веществ и их смесей.

## *Международное сотрудничество*

- 1. С 15 по 19 января 2018 г.** руководитель ОЦК Аманалиев Марс участвовал в первом межрегиональном тематическом и сетевом совещании национальных сотрудников по озону в Париже, Франция, организованную ООН OzonAction;
- 2. 26-28 февраля 2018 года** технический консультант ОЦК Жумалиев Жолдошбек провел закупку оборудования для демонстрационных проектов в городах Москве и Владимире, а также прошел обучение по пуске-наладке современного альтернативного оборудования;
- 3. 15-16 марта 2018 г.** национальный консультант ОЦК Жумалиев Жолдошбек, принял участие в работе VIII международной научно-технической конференции «Казахстан-Холод», организованной представительством Международной академии холода и Казахстанской Ассоциацией холодильной промышленности. На конференцию «Казахстан-Холод 2018» были приглашены более 160 специалистов многих ведущих компаний, в том числе Bitzer, Climalife, Danfoss, Emerson, Mayekawa MYCOM, TramaxLimited, а также представители компаний из России, Узбекистана и Кыргызстана. На конференции обсуждались такие важные темы технически подход к проектированию хранилищ сельхозпродукции и оптимизации процессов хранения в них, переход на новые хладагенты, вопрос подготовки кадров;
- 4. 18-21 июня 2018 года** руководитель ОЦК Аманалиев Марс и национальный консультант ОЦК Жолдошбек Жумалиев участвовали во встрече экспертов Европы и Центральной Азии (ЕЦА) по Монреальскому протоколу, холодильному делу и кондиционированию воздуха (РАС) Валенсия, Испания. Цель встречи заключалась в ознакомлении сотрудников по озону и руководителей холодильных ассоциаций из Европы и Центральной Азии с технологиями, использующими природных хладагенты, которые не влияют на озоновый слой и климат. Эксперты по холодильному оборудованию из стран сети ЕЦА получили доступ к новейшим технологическим разработкам и к международным экспертам, и обменялись опытом между собой и с национальными сотрудниками по озону.
- 5. 05-12 октября 2018 года** руководитель Центра по озону Аманалиев Марс участвовал во встрече озоновых уполномоченных сети Европы и Центральной Азии (ЕЦА) и твиннинг семинаре по Кигалийской поправке и программы эффективного охлаждения в Турции. Европейские и Центрально-азиатские страны, секретариат по озону и представители исполнительного комитета Монреальского протокола обменивались информацией и уроками, извлеченными из их деятельности по сокращению использования озоноразрушающих веществ, способствующих глобальному потеплению. Был рассмотрен статус ратификации Кигалийской поправки. Участники рассказали о мероприятиях в честь Всемирного дня озонового слоя и обсудили публикации, инструменты и ресурсы для разработки стратегий поэтапного отказа от ГХФУ и сокращения потребления ГФУ.

*8. Регулярное представление отчетности по обращению с ОРВ в Секретариат Монреальского протокола, Многосторонний фонд Монреальского протокола, ЮНЕП, ПРООН*

Данные о потреблении ОРВ за 2017 год были направлены в Многосторонний Фонд Монреальского протокола в марте 2018 года, отчетность за 2017 год в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола была представлена в Озоновый Секретариат в июне 2018 года. Отчеты о деятельности Озонового центра направлены в отдел технологий, промышленности и энергетики ЮНЕП в январе 2018 года. Отчеты о ходе реализации НРМР в 2017 году и финансовые отчеты направлены в ПРООН в январе 2018 года.

*Заседание межведомственной координационной комиссии по озону*

В соответствии с пунктом 2 постановления Правительства Кыргызской Республики от 29 июля 2016 года № 419 “Об утверждении Программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период 2016-2020 годы (Фаза 3)”, в целях выполнения обязательств Кыргызской Республики по Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, в соответствии с Законом Кыргызской Республики «Об охране озонового слоя» и статьями 10 и 17 конституционного Закона Кыргызской Республики «О Правительстве Кыргызской Республики» Правительство Кыргызской Республики поручило Государственному агентству охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики образовать межведомственную координационную комиссию по реализации Программы. По итогам согласования с заинтересованными министерствами и ведомствами был образован следующий состав координационной комиссии:

1. Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства – Рустамов А.А., директор, председатель комиссии,
2. Министерство экономики Кыргызской Республики – Дуйшеева Жылдыз Зарлыковна, гл. специалист управления таможенной политики и нетарифного регулирования
3. Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики - Таиров Даниял Равильевич, начальник управления пожаротушения и боевой подготовки АГПС
4. Министерство сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики – Элеманова Гульмира Акматалиевна, гл. специалист отдела развития политики животноводства и науки
5. Министерство образования и науки Кыргызской Республики – Абылкасымова Гульмира Мамытовна, начальник управления образовательной и молодежной политики
6. Министерство здравоохранения Кыргызской Республики – Сооронбаев Т.М., д.м.н., главный пульманолог Кыргызской Республики
7. Государственная пограничная служба Кыргызской Республики – Чокоева Сажира Тентимишовна, начальник управления информационного обеспечения
8. Государственная служба по борьбе с экономическими преступлениями при Правительстве Кыргызской Республики – Мадяров Тимур Мысырович, начальник оперативного управления
9. Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики – Нурмамбетов Жолдош Катаганович, заведующий отделом управления экологической безопасности
10. Государственная Таможенная служба - Бирназаров Болот Коеналиевич, начальник управления организации таможенного контроля

28 декабря 2016 года, в конференц-зале гостиницы “Смарт” было проведено первое заседание межведомственной координационной комиссии по озону. В ходе проведения заседания комиссии было рассказано о следующем: “Цели государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ (ОРВ) на период с 2016 по 2020 годы”; “Существующая ситуация с потреблением ОРВ, ГФУ и природных хладагентов в Кыргызской Республике”; “График сокращения ГХФУ в связи со вступлением в Таможенный союз (ЕАЭС)”; “План действий Правительства Кыргызской республики в области сокращения

потребления ГХФУ”; “Реализация Государственной программы по прекращению использования ОРВ на период с 2016 по 2020 годы”; “Расходы и программа финансирования государственной программы”; “Организационно-институциональная структура”.

На комиссии было отмечено, что данные по импорту ГФУ, которые не лицензируются в настоящее время, также фиксируются таможенной службой. Таможенные посты Эркештам и Торугарт являются высокогорными пунктами пропуска, там таможенный осмотр ОРВ практически не осуществляется. После вступления в ЕАЭС, есть решение № 30, где утвержден перечень товаров запрещенных и ограниченных к ввозу, там также утверждены положения по выдаче разрешительных документов и лицензий. Также есть система управления рисками: зеленый, красный, желтый, черный. Система налажена, работает четко. Также есть система предварительного информирования, когда предприниматель везет товар и передает через интернет код товара, информация автоматически попадает в систему, перевозчик, приезжающий на границу, показывает код идентификатор и вся информация поступает в транзитную декларацию. Система кодов не национальная, а в рамках ЕАЭС (единая кодификация).

Таможенный контроль на границе с Казахстаном отсутствует, есть только пограничный контроль, поэтому надо подвести альтернативную базу. По закону на Пограничную службу возложены совсем другие обязанности, есть постановление правительства, согласно которому сведения в сфере государственного контроля за материальными ценностями предоставляются в налоговую инспекцию. Есть участки границы, где нет таможенных постов, а только пограничные, в этой связи нужно было привлекать к обучению военнослужащих именно с этих пограничных постов.

Для проведения работ по сертификации предприятий и специалистов холодильной отрасли нужно привести в соответствие все нормативно-правовые акты. Кроме этого ГЭТИ не является нормотворческим органом, нормативно-правовые акты должны разработать и согласовать ГАООСЛХ. Также нужно обновить указания по взаимодействия между государственными органами, так как в случае задержания незаконных ОРВ необходимо взаимодействие всех вовлеченных государственных органов. Центр по Стандартизации и Метрологии при Министерстве экономики с 1 января 2017 г. передается в ведение ГЭТИ. Не решен вопрос утилизации хладагентов в настоящее время, необходимо определить, куда складировать старые извлеченные и загрязнённые фреоны.

**13 февраля 2018 года** в Бишкеке состоялось заседание межведомственной координационной комиссии по озону в составе:

1. Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства – Рыспеков Арсен Арзыевич, заместитель директор, председатель комиссии,
2. Министерство экономики Кыргызской Республики – Дуйшеева Жылдыз Зарлыковна, гл. специалист отдела нетарифного регулирования и экспортного контроля управления таможенной политики,
3. Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики - Таиров Даниял Равильевич, начальник управления пожаротушения и пожарной профилактики,
4. Министерство сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики – Кожогулов Нурлан Жамалдинович, Директор департамента механизации и энергообеспечения сельского хозяйства,
5. Министерство образования и науки Кыргызской Республики – Абылкасымова Гульмира Мамытовна, начальник управления профессионального образования,
6. Государственная пограничная служба Кыргызской Республики – Масымканов Съездбек Ажекбарович, старший офицер пограничного контроля,

7. Государственная служба по борьбе с экономическими преступлениями при Правительстве Кыргызской Республики – Асаналиев Болотбек Дуйшенбекович, оперуполномоченный,
8. Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики – Нурмамбетов Жолдош Катаганович, заведующий отделом управления экологической безопасности,
9. Государственная Таможенная служба – Ибраимов Ниязбек Нурланович, старший инспектор управления организации таможенного контроля,
10. Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства – Дуйшенова Жылдыз Кадыркуловна, главный специалист управления экологической стратегии и политики,
11. ОсОО «Технотренингцентр» – Жалил Замира Жалиловна, заместитель директора
12. ОсОО «Промхолод» – Стороженко Василий Иванович
13. Озоновый центр Кыргызстана – Аманалиев Марс Кыдыргычевич, руководитель

На заседании были представлены отчеты о деятельности Озонового центра за 2017 год и краткая информация о новой поправке к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой. Обсуждались вопросы сертификации холодильников, обучения холодильников, также вопросы регулирования и контроля ОРВ в Кыргызстане, исполнения плана по взаимодействию государственных структур по предупреждению незаконной торговли, ввоза/вывоза ОРВ в Кыргызстане.

Основные выводы по итогам заседания:

- Усилить взаимодействие между заинтересованными государственными органами, такими как ГАООСИЛХ, ГТС, ГЭТИ и т.д. в вопросах контроля нелегальной торговли ОРВ

- обращать внимание на наклейку об энергоэффективности на импортируемом оборудовании, которая подразделяется на классы А,В,С,Д, среди которых самым энергоэффективным классом является класс А+.

-уже приняты НПА, в которых необходимо учитывать энергоэффективность при строительстве сооружений и зданий

-обращать внимание на требования энергоэффективности при проведении проверок хозяйствующих субъектов.

- согласно закону КР об обеспечении пожарной безопасности применение пеноматериалов для наружной отделки зданий и сооружений в частности жилищ в Кыргызстане запрещено.

-министерством экономики был инициирован закон об организации рыночно-контрольного надзора за стихийной торговлей.

В 2019 году вступит в силу тех. регламент о безопасности транспортных средств в котором предусмотрены вопросы сертификации станций по заправке авто-кондиционеров, это означает, что не каждая станция сможет обслуживать транспортные средства.

-проработать вопрос, связанный с утечками хладагента и несертифицированных пунктов заправки заинтересованными государственными органами, так как хладагент R134a имеет сильный парниковый эффект.

- Отметить необходимость в рентгеновской установке на границах, которая просвечивает машину и находит подозрительный груз.

–озвучить случай, когда в профессиональном лицее г. Жалалабад новое руководство требовало арендную плату с преподавателя по ремонту холодильного оборудования. Передать сведения об этом случае в Агентство начального профессионального образования при министерстве образования и науки КР для обязательного рассмотрения.

-отметить, что список предприятий для проверки сертификации на 2018 год, представленный Озоновым центром, уже согласован с министерством экономики и вошел в реестр проверок на текущий год.

- Отметить, что уже существуют в финполиции специальные мобильные группы, которые работают круглосуточно. Необходимо составить список запрещенных товаров, и передать его ГТС и ГПС, которые в случае задержания таких товаров будут сообщать ГСБЭП, которые обязательно придут для составления акта и т.д.

- необходимо озвучить все рассмотренные вопросы в СМИ для повышения осведомленности населения.

-высоко оценить проделанную Озоновым центром работу и деятельность руководства Озонового центра по всем направлениям, отметить продуктивность прошедшего заседания, получение новых и актуальных сведений о реализации Государственной программы по выводу ОРВ.

**8 июня 2018 года** в Бишкеке состоялся круглый стол межведомственной координационной комиссии по озону в составе для обсуждения проекта закона о ратификации Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу. В круглом столе приняли участие 35 представителей из организаций и ведомств, включая депутатов Жогорку Кенеша, сотрудников ГАООСиЛХ, вузов, ГЭТИ.

На круглом столе рассматривались проблемы замещения ГФУ природными хладагентами, стандарты и нормативы безопасности обращения с воспламеняющимися хладагентами. Вызовы и возможности Кигалийской поправки для Кыргызстана, проблемы повышения энергоэффективности климатического оборудования и постепенный переход на природные хладагенты.

Члены Межведомственной координационной комиссии по озону и другие участники круглого стола постановили, что для Кыргызстана важно своевременно ратифицировать Кигалийскую поправку, принять соответствующие международные стандарты безопасности и начать подготовку кадров для работы с природными хладагентами.

Для проведения круглого стола издавалась следующая литература:

1. Брошюра «Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу»
2. Брошюра «Ратификация Кигалийской поправки. Информационная заметка»

3. Информационный листок «Внесение изменений в Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой Решение XXVIII/1: Внесение дополнительных изменений в Монреальский протокол »

4. Информационная справка к проекту Закона Кыргызской Республики « О ратификации Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу»

5. Проект закона Кыргызской Республики о ратификации поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в городе Кигали Республика Руанда 14 октября 2016 года– 50 экземпляров

**4-5 июля 2018 года** в Бишкеке проведен специальный семинар-практикум «Опыт проектирования энергоэффективных зданий с современной инженерной инфраструктурой», который был посвящен проблемам продвижения энергоэффективного строительства в Кыргызской Республике и будущей ратификации Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой. Мероприятие было организовано Озоновым центром Кыргызстана в партнерстве с Программой финансирования устойчивой энергии в Кыргызстане KyrgyzSEFF. В семинаре-практикуме принимали участие архитекторы, проектировщики, руководители строительных компаний, представители государственных и частных организаций. Были приглашены специалисты из России, имеющие большой опыт в продвижении идей зеленой технологии и энергоэффективности зданий. Целью семинара было объединить усилия архитекторов, проектировщиков, с действиями застройщиков в гражданском секторе. Архитекторы, проектировщики должны быть в курсе всех изменений в мире по внедрению современного инженерного оборудования и должны учесть параметры, конструктивные особенности этих новых оборудований при проектировании зданий гражданского строительства. В первый день состоялось пленарное заседание, после обеда - работа в группах, и на второй день были рассмотрены практические рекомендации для проектирования энергоэффективных зданий с оборудованием без озоноразрушающих веществ. В частности:

1) Актуализировать СНиП «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» и другие взаимосвязанные нормативные документы с целью внесения изменений и дополнений, касающихся энергетической эффективности и применения вторичных и возобновляемых источников энергии.

2) При адаптации зарубежных стандартов учитывать существующую практику проектирования, строительства и эксплуатации зданий, а также экономические и климатические особенности КР.

3) Разработать рекомендации для инженеров и архитекторов по повышению энергетической эффективности зданий.

4) Разработать технические рекомендации по проектированию теплонасосных систем.

5) Организовать регулярные семинары по обучению инженеров и архитекторов новым технологиям и решениям в области энергоэффективного инженерного оборудования зданий и энергоэффективных архитектурных решений.

6) Ускорить процесс принятия стратегии развития строительной отрасли на 2019-2030 гг.

7) Рассмотреть вопрос внедрения национальной составляющей в архитектуру КР (национальный колорит).

8) Создать республиканскую общественную ассоциацию HVRAC.

9) Создать демонстрационные проекты в Иссык-Кульской области по применению солнечных установок и тепловых насосов для горячего водоснабжения и отопления в зимний период года и для нужд систем охлаждения в теплый период года для дальнейшей их популяризации.

10) Создать демонстрационные проекты в новостройках г. Бишкек по применению альтернативных источников энергии для снижения потребления ископаемого топлива и электроэнергии для дальнейшей их популяризации.

11) Проработать механизмы с учетом зарубежного опыта по внедрению энергосберегающих технологий.

12) Создать образовательный центр с целью демонстрации практического применения энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии, на его основе организовать обучающий центр по монтажу и эксплуатации данных технологий.

В части повышения национального потенциала в проектировании зеленых зданий были приняты следующие рекомендации:

1. Разработать концепцию, некую дорожную карту, где можно определить взаимодействия между существующими НПА и определить их пробелы.

2. Подготовить рекомендательные стандарты, свод правил, технические решения через экспертные группы (архитекторы, инженеры).

3. Использовать опыт работы центра сертификации программного обеспечения АВОК, России

4. Построить демонстрационный дом со статусом демобъекта, где использовать новые технологии.

5. Создать электронную нормативную базу наподобие общей базы «Стройконсультанта» в России.

6. В учебных программах вузов внедрить спецкурсы по новым технологиям. Укреплять связь с заводами-изготовителями оборудования через семинары, вебинары, тренинги.

7. Разработку учебного пособия по инновационным технологиям.

8. Укреплять связь ВУЗОВ с работодателями и предприятиями работающих в направлении зеленого строительства

9. Использовать опыт «Сертификации зеленого строительства Росстандарт».

10. Разработать национальный стандарт сертификации и технологии в области зеленого строительства в КР.

**17 сентября, 2018 года** в селе Лебединовка в школе гимназии №1 был проведен семинар «Цели устойчивого развития и Монреальский протокол, по веществам, разрушающим озоновый слой» для учителей Аламудунского района, посвященный Международному дню защиты озонового слоя под девизом «Дари прохладу, не сбавляя темпа, Монреальский протокол». В семинаре приняли участие 57 учителей из школ Аламудунского района, 30 учеников ШГ №1. На семинаре учителя узнали об озоновом слое, почему он важен для здоровья человека и как защитить себя от опасного воздействия ультрафиолетового излучения. Также учителя узнали об устойчивом развитии и его 17 целях, как Монреальский протокол содействует достижению этих целей и какие навыки, бытовые привычки и действия могут содействовать уменьшению воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов. Отдельно было рассказано о Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу и его роли в предотвращении глобального потепления климата. Также учителям были представлены образовательные мультимедийные ресурсы Green Step и Green Pack с множеством экологических тем, включая истощение озонового слоя.

**18 сентября, 2018 года** в Бишкеке были проведены два семинара посвященные празднованию Международного дня защиты озонового слоя в профессиональных лицеях №93 и №94. Во время семинара представители Озонового центра рассказали об истощении озонового слоя и негативных последствиях чрезмерного облучения ультрафиолетовым излучением на здоровье человека и других экосистем. После семинара специальное оборудование было передано обоим лицеям по два комплекта. И по одному комплекту было передано двум успешным выпускникам лицея – техникам холодильщикам, которые работают в Чуйской и Иссык-кульской областях.

**21 сентября 2018** в городе Ош в Ошском технологическом университете им. А.Адышева был проведен семинар, посвященный Международному дню защиты озонового слоя под девизом «Дари прохладу, не сбавляя темпа, Монреальский протокол». На семинаре представители озонового центра рассказали об озоновом слое, его роли в защите здоровья людей, растений и морских экосистем, о вреде УФ излучения для здоровья людей и о методах защиты от УФ излучения.

**22 сентября 2018 года** в Оше состоялся семинар, посвященный Международному дню защиты озонового слоя под девизом «Дари прохладу, не сбавляя темпа, Монреальский протокол» в Кыргызско-узбекском профессиональном лицее. На семинаре представители Озонового центра рассказали о типах хладагентов и их влияние на стратосферный озон, об истощении озонового слоя и влиянии на здоровье людей и растений чрезмерного УФ излучения. Также было сказано о методах защиты от УФ излучения. После семинара представители озонового центра передали по одному комплекту специального оборудования техникам холодильщикам из села Ноокат и города Кызыл-Кия.

Комплект специального оборудования:

№ пп	Наименования оборудования	Количество
1.	Ящик для инструментов	1
2.	Насос вакуумный VE115N	1
3.	Манифольдинг в чемодане Value	1
4.	Газ MAPP	1
5.	Горелка для MAPP газа	1
6.	Разбортовка в чемодане Value	1
7.	Расширитель труб металлический	1
8.	Переходник авто набор	1
9.	Вентиль универсальный	1
10.	Припой Харрис	28

11.	Тестер	1
-----	--------	---

**25 сентября, 2018 года** в городе Джалал-Абад в школе гимназии «Себат» был проведен семинар «Цели устойчивого развития и Монреальский протокол, по веществам, разрушающим озоновый слой» для учителей средних школ Джалал-Абадской области, посвященный Международному дню защиты озонового слоя под девизом «Дари прохладу, не сбавляя темпа, Монреальский протокол». В семинаре приняли участие 51 учителей и 29 учеников. На семинаре учителя узнали об озоновом слое, и его защитной функции для здоровья человека, растений и морских животных, и как защитить себя от опасного воздействия ультрафиолетового излучения. Также учителя узнали о 17 целях устойчивого развития, как Монреальский протокол содействует достижению этих целей и какие навыки, бытовые привычки и действия могут содействовать уменьшению воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов. Было рассказано о Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу и его роли в предотвращении глобального потепления климата. Также учителям была сделана презентация образовательных мультимедийных ресурсов Green Step и Green Pack с множеством экологических тем, включая истощение озонового слоя.

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

<http://ekois.net/kruglyj-stol-mezhvedomstvennoj-koordinatsionnoj-komissii-po-ozonu-kyrgyzskoj-respubliki/>  
<https://www.youtube.com/watch?v=pLrdUgTrAZU>  
<https://eco.akipress.org/news:1454381>  
<http://ekois.net/xii-ezhegodnyj-sezd-spetsialistov-holodilnoj-otrasli-kyrgyzskoj-respubliki/>  
<http://www.ecoholod.com/kg/>  
<http://www.ozonecenter.kg/>  
<http://www.climate.kg/>  
<http://www.nism.gov.kg/>  
<http://ru.ekk.kg/spetsialisty-i-holodilnoy-otrasli-kyrgyzstana-pogovorili-o-tehnicheskikh-reglamentah-eaes/>  
<http://ekois.net/seminar-peredovaya-praktika-bezopasnogo-obsluzhivaniya-holodilnogo-i-klimaticheskogo-oborudovaniya-i-vnedrenie-sovremennyh-alternativ-gidrorlorftoruglerodov-ghfu-v-kyrgyzskoj-respublike/>  
<http://ekois.net/vsemirnyj-den-zashhity-ozonovogo-sloya/>  
<https://eco.akipress.org/news:1469683>  
[https://www.facebook.com/pg/RCE-Kyrgyzstan-159843337407406/photos/?ref=page\\_internal](https://www.facebook.com/pg/RCE-Kyrgyzstan-159843337407406/photos/?ref=page_internal)  
<https://www.facebook.com/Государственное-агентство-охраны-окружающей-среды-и-лесного-хозяйства-КР-271979216162577/>

Республиканская газета «Эркин ТОО» No. 76(2934), 11 сентября 2018 года

Телевизионная компания Элтр, 15.09.2018 новости

Руководитель ОЦК



М.Аманалиев