

ОТЧЕТ

о деятельности Озонового центра за 2024 год

Совершенствование правового и регулирующего обеспечения по контролю за обращением с ГФУ

Вышел официальный Приказ правительства КР от **24 января 2024 года** о введении квоты на ввоз ГФУ в Кыргызскую Республику.

2 марта 2024 года Утвержден Межгосударственный стандарт «Системы холодильные и тепловые насосы». Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора. ГОСТ 34891.1-2022

2 марта 2024 года Утвержден Межгосударственный стандарт «Системы холодильные и тепловые насосы». Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 2. Проектирование, конструкция. Испытания. Маркировка и документация ГОСТ 34891.2-2022

2 марта 2024 года Утвержден Межгосударственный стандарт «Системы холодильные и тепловые насосы». Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 3. Размещение оборудования и защита персонала ГОСТ 34891.3-2022

2 марта 2024 года Утвержден Межгосударственный стандарт «Системы холодильные и тепловые насосы». Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление. ГОСТ 34891.4-2022

2 марта 2024 года Утвержден Межгосударственный стандарт «Агрегаты холодильные компрессорно-конденсаторные. Условия испытаний, допуски и представление данных производителем» ГОСТ EN 13215-2017

Февраль и март 2024 года проведена общая оценка законодательства по энергоэффективности в области холодильного оборудования, кондиционирования воздуха и применении тепловых насосов.

В апреле 2024 года разработана брошюра по энергоэффективности в секторе холодильного оборудования, кондиционеров воздуха и тепловых насосов. В брошюре рассказано о проблеме энергоэффективности, ПГП хладагентов, и выборе оборудования.

Проведение семинаров по проекту КИП и энергоэффективности

№ п/п	Место проведения	Дата	Количество участников (кол-во женщин)
1.	г. Бишкек	14 февраля 2024	28 (6)
2.	г. Бишкек	5 апреля 2024 г.	25 (4)
3.	г. Ош	28 мая 2024 г.	30 (2)
4.	г. Ош	29 мая 2024 г.	35 (2)
5.	с. Булан-Соготту	7-8 июня	47 (10)

14 февраля 2024 г. в г. Бишкек, проведен семинар «Энергоэффективность в холодильной и климатической технике». Участникам семинара было рассказано о Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу и энергоэффективности в секторе холодильного оборудования и кондиционирования воздуха. Было подробно рассказано о национальных планах действий по охлаждению и политике Кыргызской Республики в области энергоэффективности ХОКВТН. Подробно было рассказано о техническом регламенте Евразийского экономического союза "О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств, также было рассказано о переходе на природные хладагенты и возможностях повышения энергоэффективности в долгосрочной перспективе

5 апреля 2024 года в г. Бишкек, проведен семинар по энергоэффективности холодильного оборудования и кондиционеров для реализаторов и импортеров холодильного и климатического оборудования. Участникам было рассказано подробно о стратегии Кыргызской Республики по постепенному снижению потребления Гидрофторуглеродов (ГФУ) на 2024-2045 гг., а также проблемы энергоэффективности в секторе охлаждающего оборудования. Было подробно рассказано о требованиях технического регламента «О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств» ЕАЭС к импортируемому холодильному оборудованию и проведен обзор законодательства и нормативных актов в области энергоэффективности холодильного оборудования и кондиционеров. Были приведены практические кейсы успешной реализации энергоэффективных решений в различных отраслях и инновационные технологии в области холодильных систем и кондиционирования воздуха.

28 мая 2024 г. в г. Ош было проведен семинар по энергоэффективности холодильного оборудования и кондиционеров для импортеров и реализаторов холодильной и климатической техники. На семинаре было рассказано о значении энергоэффективности для бизнеса и окружающей среде, было рассказано о прямых и косвенных выбросах сектора ХОКВТН. Был сделан подробный обзор законодательства и нормативных требований в области энергоэффективности холодильного оборудования и кондиционеров. Участникам рассказали об инновационных технологиях в области холодильных систем и кондиционирования воздуха, были представлены практические кейсы успешной реализации энергоэффективных решений в секторе ХОКВТН, рассказано о хладагентах и энергоэффективности в долгосрочной перспективе и применении ГУ в качестве хладагентов в торговых холодильниках. Также участникам рассказали о требованиях сертификации специалистов и предприятий холодильной отрасли Кыргызской Республики.

29 мая 2024 г. в г. Ош был проведен семинар «Передовая практика достижения энергоэффективности в секторе холодильного оборудования» для техников холодильщиков. Участникам было рассказано о Кигалийской поправке. Изменении климата и важности повышения энергоэффективности в секторе ХОКВТН. Были представлены Национальные планы действий по охлаждению, политика Кыргызской Республики в области энергоэффективности и технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств» и их требования к современному оборудованию ХОКВТН. Было рассказано о технических характеристиках природных хладагентов и ГФУ с низким ПГП, и был сделан обзор энергоэффективной холодильной и климатической

техники.

7-8 июня 2024 года в с. Булан-Соготту, проведен семинар «Передовая практика достижения энергоэффективности в секторе холодильного оборудования». Участникам было рассказано подробно о проблемах энергоэффективности, изменении климата и положениях Кигалийской поправки. Было подробно рассказано о техническом регламенте «О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств» ЕАЭС к импортируемому холодильному оборудованию и о требованиях законодательства и нормативных документов в области энергоэффективности холодильного оборудования и кондиционеров воздуха. Было рассказано об альтернативах ГФУ с более низким ПГП, аспектах энергоэффективности холодильной и климатической техники, и был сделан обзор современных энергоэффективных холодильных агрегатов используемых промышленном и торговом секторе, работающих на ГФУ с низким ПГП и природных хладагентах.

Проведение обучения представителей уполномоченных государственных органов (таможенных и пограничных служб и госэкоинспекции)

№ п/п	Место проведения	Дата	Количество участников	Служба
1	г. Ош	12 ноября 2024 г.	23 (4 женщины)	СЭТН
2	г. Ош	13 ноября 2024 г.	28 (5 женщины)	ГТС
3	с. Ленинское	19 ноября 2024 г.	21 (7 женщины)	ГТС
4	г. Бишкек	21 ноября 2024 г.	18 (7 женщины)	СЭТН

12 ноября 2024 г. в городе Ош прошло обучение сотрудников Службы экологического и технического надзора при МПРЭТН на семинаре «Государственный контроль по соблюдению законодательства в области энергоэффективности охлаждающего оборудования». Семинар был посвящен защите озонового слоя, энергоэффективности и регулированию использования гидрофторуглеродов (ГФУ) в Кыргызстане. Участники узнали о Монреальском протоколе, Кигалийской поправке и их значении для борьбы с изменением климата и защите озонового слоя. Были рассмотрены экологические показатели ОРВ и ГФУ, такие как озоноразрушающий потенциал (ОРП) и потенциал глобального потепления (ПГП). Рассказывалось о законодательной базе по защите озонового слоя, включая лицензирование импорта/экспорта ГФУ. Особое внимание уделялось энергоэффективности, включая стандарты, минимальные требования и меры по поддержке перехода на энергоэффективное оборудование. Презентации включали анализ энергетического сектора Кыргызстана и предложенные шаги для его оптимизации. Участников обучили правилам технического надзора за системами холодоснабжения, включая контроль за утечками хладагентов и учет оборудования. Практическая часть включала демонстрацию использования газоанализаторов и течеискателя для работы с хладагентами. Особое внимание уделялось вопросам безопасности при работе с хладагентами и соблюдению стандартов. Семинар способствовал повышению профессиональной компетенции участников в контроле над обращением ГФУ и энергоэффективности холодильного и климатического оборудования в стране.

13 ноября 2024 г в городе Ош прошел семинар по государственному регулированию ввоза/вывоза/транзита ГФУ и предотвращения нелегальной торговли ГФУ для сотрудников

Государственной таможенной службы. Участникам была представлена информация о стратосферном озоне, воздействии ультрафиолетового излучения на здоровье людей, а также о проблемах изменения климата и Кигалийской поправке. Особое внимание уделялось регулированию ГФУ в Кыргызской Республике, было сказано, что ГФУ завозятся по лицензии и ОРВ полностью запрещены к ввозу в 2020 году. В ходе семинара рассказывалось о ГФУ и оборудования, содержащего эти вещества, включая маркировку, номера CAS/ASHRAE/UN, цветовые коды. Также обсуждались различные секторы экономики и виды оборудования, в которых применяются ГФУ. Проведен отдельный доклад о методах контрабанды ГФУ и ОРВ, а также рассмотрены факты контрабанды ОРВ/ГФУ в Кыргызстане. Было рассказано о требованиях к энергетическому классу к завозимому оборудованию согласно Техрегламента ЕАЭС. Всем участникам семинара были предоставлены информационная брошюра «Рекомендации по осуществлению государственного контроля ввоза/вывоза озоноразрушающих веществ, гидрофторуглеродов и содержащей их продукции для служащих таможенных и правоохранительных органов». В рамках семинара также проведено практическое занятие по использованию идентификатора хладагентов (газоанализатора) для определения типа хладагента, а также рассказано о технике безопасности при обращении с хладагентами и сосудами под давлением, включая необходимые средства индивидуальной защиты.

19 ноября 2024 г в селе Ленинское прошло обучение сотрудников Государственной таможенной службы по государственному регулированию ввоза/вывоза/транзита ГФУ и предотвращения нелегальной торговли ГФУ. Участникам были представлены информация о стратосферном озоне, воздействии ультрафиолетового излучения на здоровье людей, а также о проблемах изменения климата и Кигалийской поправке. Участников информировали, что ГФУ завозятся по лицензии и ОРВ полностью запрещены к ввозу в 2020 году. На семинаре было рассказано о ГФУ, и оборудования, содержащего ГФУ, включая маркировку, номера CAS/ASHRAE/UN, цветовые коды, а также обсуждались различные сектора экономики и виды оборудования, в которых используются ГФУ. Был проведен отдельный доклад о методах контрабанды ГФУ и ОРВ, а также рассмотрены факты контрабанды ОРВ в Кыргызстане. Было рассказано о требованиях техрегламента ЕАЭС к энергоэффективности завозимого оборудования ХОКВТН. Всем участникам семинара была дана брошюра «Рекомендации по осуществлению государственного контроля ввоза/вывоза озоноразрушающих веществ, гидрофторуглеродов и содержащей их продукции для служащих таможенных и правоохранительных органов». В рамках семинара также было проведено практическое занятие по использованию идентификатора хладагентов (газоанализатора) для определения типа хладагента, а также рассказано о технике безопасности при обращении с хладагентами и сосудами под давлением, и какие средства индивидуальной защиты применяются для обращения с хладагентами.

21 ноября 2024 года в Бишкеке состоялся семинар для сотрудников Службы экологического и технического надзора при МПРЭТН, посвященный теме «Государственный контроль за соблюдением законодательства в области энергоэффективности охлаждающего оборудования». В ходе мероприятия участники изучили вопросы защиты озонового слоя, метизации изменения климата, повышения энергоэффективности и регулирования использования гидрофторуглеродов (ГФУ) в Кыргызстане. Обсуждались ключевые аспекты Монреальского протокола и Кигалийской поправки, их роль в борьбе с изменением климата и сохранении озонового слоя.

Рассматривались экологические характеристики ОРВ и ГФУ, такие как озоноразрушающий потенциал (ОРП) и потенциал глобального потепления (ПГП). Участников ознакомили с законами по охране озонового слоя и защиты атмосферного воздуха и их требования к госинспекции. Особое внимание уделялось стандартам энергоэффективности, минимальным требованиям и поддержке внедрения экологически безопасного оборудования. Было рассказано о требованиях СНИП и Техрегламента к классам энергоэффективности и ПГП хладагентов. Были представлены данные об энергетическом секторе Кыргызстана. В практической части участники осваивали использование газоанализатора и течеискателя для работы с хладагентами. Также рассматривались меры безопасности. Семинар помог участникам укрепить навыки контроля над использованием ГФУ и внедрением энергоэффективных технологий.

Оказание поддержки местному промышленному сектору

26-27 июня 2024 года в г. Чолпон-Ата, Иссык-Кульской области, состоялся XVIII съезд специалистов холодильной отрасли Кыргызской Республики. В съезде участвовали представители ВУЗов, технических училищ, холодильной отрасли и делегация ассоциации специалистов холодильной отрасли Республики Казахстан. Во время съезда были рассмотрены такие вопросы, как законодательство и требования к энергоэффективности холодильного оборудования, кондиционерам воздуха и тепловым насосам (ХОКВТН), минимальные стандарты энергетической эффективности. Участники обсудили проблемы повышения энергоэффективности, энергетической маркировки и внедрения природных хладагентов для оборудования ХОКВТН.

Делегаты съезда обсудили проблему подготовки специалистов холодильного сектора на уровне профессионально-технического и вузовского образования и сертификации для соответствия современным стандартам в связи с переходом на более сложное современное оборудование, работающее на ГФУ с низким потенциалом глобального потепления и природных хладагентах. Был сделан обзор современного холодильного оборудования, технологии шоковой заморозки и сэндвич-панелей, используемых в Кыргызстане.

Международное сотрудничество

16 января 2024 г., вебинар по СОРА «Финансирование управления хладагентами, включая применимость статьи 6 Парижского соглашения к проектам по извлечению/восстановлению/уничтожению хладагентов». В этом вебинаре рассматривалась статья 6 Парижского соглашения и ее последствия для финансирования проектов по снижению выбросов хладагентов. Был представлен обзор структуры и финансовых инструментов, а также потенциального взаимодействия статьи 6 с Кигалийской поправкой к Монреальскому протоколу.

20 марта 2024 г. онлайн-встреча сети ЕЦА на тему «Пилотные проекты в области энергоэффективности– почему, как, кто и когда». Был сделан доклад по ключевым компонентам пилотного проекта по преобразованию рынков для энергоэффективного охлаждения с низким ПГП. Спикеры рассказали свой опыт и рекомендации по реализации проектов по энергоэффективности в секторе ХОКВ.

23-26 апреля 2024 года заседание сети Монреальского Протокола для Европы и Центральной Азии (ЕЦА). На заседании было обсуждение отчетности и решений Исполнительного Комитета, также участники рассказали о ходе реализации КИП проектов в своих странах, было обсуждение управление жизненным циклом хладагентов и вопросы связанные с системой лицензирования и квотирования ГФУ в странах и обмен национальным опытом. Рассматривались вопросы о роли таможенных служб в защите окружающей среды.

26-27 апреля 2024 года XIII-ая международная научно-техническая конференция Казахстан-Холод 2024 «Образование — наука — бизнес — производство — экология». На конференции обсуждались такие темы как энергосберегающие технологии в теплохладоснабжении и кондиционировании воздуха, стратегии направленные на сокращение потребления парниковых газов и современные разработки и системы холодоснабжения в Казахстане.

7-12 июля 2024 года Сорок шестое совещание Рабочей группы открытого состава Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой в городе Монреаль, Канада. Основные темы совещания включали вопросы регулирования жизненного цикла хладагентов, безвредные для климата альтернативы ГФУ, отчеты стран, выбросы ГФУ-23. Страны представили информацию о незаконной торговле, производстве и потреблении контролируемых веществ.

15 - 17 октября 2024 года обучения новых сотрудников в центрах Монреальского протокола (ЦМР) в регионе Европы и Центральной Азии (ЕЦА), Париж, Франция. На обучении рассматривались следующие темы разрушение озонового слоя и почему необходимо защищать озоновый слой, достижения Монреальского протокола, организационная структура МП, глобальные обязательства сторон, сбор данных, мониторинг и отчетность, повышение осведомленности и работа с заинтересованными сторонами и учет гендерной проблематики.

25 октября – 1 ноября 2024 года Тринадцатое совещание Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя и Тридцать шестое Совещание Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, Бангкок, Таиланд. На совещании рассматривались вопросы энергоэффективности, регулирование жизненного цикла хладагентов, вопросы по ГФУ-23 и очень короткоживущих ГФУ и борьбы с незаконной торговлей ГФУ.

Изданная литература

1. Брошюра «Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу: каждое действие решающее», - 100 экземпляров
2. Брошюра Автомобильные кондиционеры - руководство- 100 экземпляров
3. Брошюра Свод правил безопасности для холодильных систем, работающих на хладагенте R717 (аммиаке) - 100 экземпляров
4. Брошюра «Современные кондиционеры: Монтаж, эксплуатация и ремонт- 100 экземпляров

5. Брошюра «Автоматизация холодильных установок и систем кондиционирования воздуха»- 100 экземпляров
6. Брошюра «Краткое руководство по обращению с воспламеняющимися хладагентами» - 100 экземпляров
7. Практическое руководство для сертификации специалистов по холодильной технике и кондиционированию воздуха - 100 экземпляров
8. Руководство по расчету энергоэффективности холодильного оборудования и кондиционеров воздуха- 100 экземпляров
9. Плакат Основные правила техники безопасности и охраны труда для техников по монтажу, ремонту и сервисному обслуживанию холодильных установок- 100 экземпляров
10. Плакат Установка, ремонт и техническое обслуживание холодильной техники и систем кондиционирования воздуха - 100 экземпляров
11. Плакат Аммиак в качестве хладагента- 100 экземпляров
12. Руководство по энергоэффективности холодильного оборудования, кондиционеров воздуха и тепловых насосов – 200 экземпляров
13. Брошюра «Энергоэффективность холодильного оборудования, кондиционеров воздуха и тепловых насосов» - 200 экземпляров
14. Межгосударственные стандарты – 200 экземпляров.
15. Плакат «Безопасность прежде всего» на русском языке – 50 экземпляров
16. Плакат «Безопасность прежде всего» на кыргызском языке – 50 экземпляров
17. Брошюра «Современное состояние озонового слоя» - 200 экземпляров
18. Брошюра «Монреальский протокол и здоровье человечества» - 200 экземпляров
19. Брошюра «Монреальский протокол и ЦУР» на русском языке – 200 экземпляров
20. Брошюра «Монреальский протокол и ЦУР» на кыргызском языке – 200 экземпляров
21. Информационный бюллетень «Защита от вредного ультрафиолетового излучения» - 200 экземпляров
22. Плакат к 16 сентября «Международный день защиты озонового слоя» - 11 экземпляров
23. Брошюра «Роль Монреальского протокола в достижении целей устойчивого развития» - 200 экземпляров
24. Брошюра «Энергоэффективность холодильного оборудования, кондиционеров воздуха и тепловых насосов» на кыргызском языке - 200 экземпляров

Список официальных писем за отчетный период:

1. Письмо в Государственную таможенную службу по отчетности о импорте ГФУ и природных хладагентов за 2023 год.
2. Письмо в Национальный статистический комитет Кыргызской Республики по отчетности об импорте ГФУ и природных хладагентов за 2023 год.
3. Письма организациям: ООО "Буудан", ИП "Староженко", ИП "Овсянникова", ООО "Промхолод", ООО "КарибеЮг", АО "Шоро", ООО "Самсунг Сервис", ОАО "Рембыттехника", ИП "Подкопаев", ООО "Лотар", ООО "Винтерлюкс", ООО "Нтек", ИП "Овсянникова", ООО "Грант Профит Групп", АО "Арпа имени Н. Урманбетова", ООО "Риман Компани", ООО "Холод Трейд" и ООО "Ремпромхолод" относительно отчетности об импорте ГФУ, природных хладагентов и пенообразователей в 2023 году.

Мониторинг обращения с ГФУ

В 2024 году были направлены письма в организации, использующие хладагенты группы ГФУ и природные, для предоставления отчетности по хладагентам за 2023 год. По результатам опроса составлен отчет потребления ОРВ, ГФУ и природных хладагентов в Кыргызстане. Отчет по потреблению ГФУ за 2023 был отправлен в Многосторонний фонд 30 апреля 2024.

Регулярное представление отчетности по обращению с ГФУ в Секретариат Монреальского протокола, Многосторонний фонд Монреальского протокола, ЮНЕП, ПРООН

Данные о потреблении ОРВ и ГФУ за 2023 год были направлены в Многосторонний Фонд Монреальского протокола. Отчеты о деятельности Озонового центра направлены в отдел технологий, промышленности и энергетики ЮНЕП в феврале 2024 года. Финансовые отчеты направлены в ПРООН в январе 2024 года. В июле 2024 года был отправлен отчет о деятельности ОЦК в Озоновый секретариат.

Повышение информированности общества

В марте 2024 года был проведен конкурс на создание 2 коротких роликов и 2 инфографик об энергоэффективности и энергетической маркировке оборудования ХОКВТН для широкий общественности и служащих таможенной службы. Разработаны 2 видеоролика и 2 плаката-инфографики, которые используются для проведения семинаров по энергоэффективности в секторе ХОКВТН.

Разработан видеоролик о правильном выборе холодильного и климатического оборудования для широкого круга зрителей, данный видеоролик будет показывать на какие показатели стоит обращать внимание при покупке холодильного оборудования.

29 июня 2024 года был проведен информационная акция в детском реабилитационной лагере «Алтын Балалык». Во время мероприятия детям и вожатым было рассказано о самых основных правилах защиты от вредного солнечного УФИ, какими средствами защиты надо пользоваться и в какое время загорать для наименьшего вреда от УФИ. Были розданы брошюры и плакаты с информацией о вреде УФИ и мерах защиты.

15-24 июля 2024 года в детских летних лагерях Иссык-Кульской области была проведена информационная компания «Защити себя от солнца», посвященная Международному дню озона. Основной целью информационной кампании было распространение сведений о вредных последствиях солнечного ультрафиолетового излучения, а также с методами защиты от вредного УФ-излучения. Детям и вожатым рассказали о мерах защиты от солнечного УФИ, выборе правильной одежды и солнцезащитных очков. В этой кампании участвовали более 2500 детей.

16 сентября 2024 года на телеканале «Кутман тан» прошло интервью с экспертом по вопросам климата и озонового слоя, посвященное 16 сентября Всемирному дню защиты

озонового слоя. Но мероприятии было рассказано о Монреальском протоколе, о роли стратосферного озона в защите от вредного ультрафиолетового излучения, а также мировой проблеме изменения климата и Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу. Также была выпущена статья о защите климата в газете «Эркин-Тоо».

16 сентября 2024 года было проведено экологической мероприятие «Монреальский протокол: Активизация борьбы с изменением климата» в лицее №76 города Бишкек. Участникам рассказали об истощении озонового слоя и мерах защиты от повышенного солнечного УФИ. Было рассказано о Венской конвенции и Монреальском протоколе. Ученики 8 классов рассказали о защите озонового слоя, о верде солнечного УФИ. Был проведен конкурс вопросов и ответов о знании информации о защите озонового слоя и проблеме изменения климата. Также был организован творческий конкурс на тему «Сохранение климата». Всего участвовали 40 учеников.

16 сентября 2024 года в средней школе села Буденовка, Иссык-Атинского района была проведена акция для учеников. Ученикам подробно рассказывали о защите озонового слоя и Монреальском протоколе по веществам, разрушающим озоновый слой, взаимосвязи Монреальского протокола с 17 целями устойчивого развития (ЦУР), было рассказано почему так важно сохранить озоновый слой и как защищаться от вредного солнечного УФИ. Всего в мероприятии приняли участие 40 учеников.

24 сентября 2024 года в городе Бишкек был проведен семинар для учителей в средней школе №69. В ходе семинара учителям детально рассказали о проблемах защиты озонового слоя и борьбы с изменением климата. Также было сказано о Монреальском протоколе, регулирующем ОРВ вещества, Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу и вклад поправки в митигации изменения климата. Также была освещена связь Монреальского протокола с 17 целями устойчивого развития (ЦУР). Также ученики подготовили выступление о важности сохранения озонового слоя и климата, они рассказали в виде спектакля, как солнечное УФИ влияет на планету и что делается в мире для сохранения планеты от солнечного УФИ. Всего в мероприятии приняли участие 110 школьников и 15 учителей.

25 сентября 2024 года ОЦК организовал семинар в профессиональном лицее №93 в Бишкеке. Представители ОЦК рассказали о Монреальском протоколе, его истории и текущих достижениях. Они также объяснили об озоновом слое, его роли для человека и о последствиях истощения озонового слоя. Также было рассказано об проблеме изменении климата и о принятии Кигалийской поправки и регулировании ГФУ. Участникам было рассказано о важности выбора правильных хладагентов с учетом их влияние на климат. В семинаре участвовало 17 учеников и 1 мастер.

26 сентября 2024 года в Кыргызском государственном техническом университете прошел семинар, посвященный Всемирному дню защиты озонового слоя. На семинаре участвовали преподаватели и студенты кафедры Пищевая инженерия. В повестку семинара вошли такие темы: Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу, проблема изменения климата. Участникам было рекомендовано выбирать энергоэффективную холодильную технику на природных хладагентах. В семинаре приняли участие 23 студента и 6 преподавателей.

27 сентября 2024 года ОЦК провел семинар в профессиональном лицее №94 в Бишкеке. Всем участникам было рассказано о проблеме истощения озонового слоя и влиянии УФ-излучения на здоровье человечества, также была освещена проблема изменения климата и как Кигалийская поправка способствует борьбе с изменением климата. Участникам было рассказано о понятии ПГП, и как учитывать этот параметр при выборе хладагентов для холодильного оборудования. В семинаре приняли участие 15 учеников.

В 2024 году было проведено обновление и дополнение тематической информацией следующих сайтов: www.climate.kg, www.ozoncenter.kg, www.ecoholod.com.kg. Эти веб-сайты регулярно обновляются при появлении новой информации. Все мероприятия, проведенные в рамках проекта, были освещены в основных средствах массовой информации республики:

- <http://ozoncenter.kg/>
- <http://www.climate.kg>
- <http://www.ecoholod.com.kg>
- <http://ekois.net/>
- <http://www.akipress.kg>
- Газета «Эркин-Тоо»
- Телепередача «Кутман Тан»
- <https://mnr.gov.kg/ru/posts/news/2024-zyldyn-7-sentyabrynan-tartyp-7-oktyabryna-ceiinki-mezgili-taza-aba-bir-ailygy-dep-zaryyalandy>
- <https://eco.akipress.org/news:2165835?from=portal&place=last>

Деятельность по проекту «Демонстрация нетепловой обработки отходов, содержащих ДДТ, в странах Центральной Азии», ЮНЕП

23-24 мая 2024 г. в г. Бишкек состоялся семинар «Государственный контроль и мониторинг по обращению с опасными отходами устаревших пестицидов в КР» для сотрудников Службы экологического и технического надзора, службы санэпидемнадзора, Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. На семинаре международный консультант ЮНЕП Татьяна Тугуй рассказала о руководящих документах по лицензированию, руководстве по инспекции и экологически обоснованному использованию отходов СОЗ, привела примеры наилучшей международной практики управления устаревшими пестицидами в области лицензирования, мониторинга и контроля, также было рассказано о результатах проекта, будущих планах проекта, о законодательстве КР по регулированию полного цикла обращения с опасными отходами устаревших пестицидов в КР. Был выезд на объект склад устаревших пестицидов в селе Чат-Кель, для ознакомления со складом, с технологиями рекультивации земель и утилизации устаревших пестицидов, наглядного, обсуждалась проблема перезахоронения устаревших пестицидов.

21 июня 2024 г. в г. Ош был проведен семинар «Государственный контроль и мониторинг по обращению с опасными отходами устаревших пестицидов в КР» для

сотрудников Службы экологического и технического надзора, службы санитарного контроля, Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности из Джалал-Абадской, Ошской и Баткенских областей. На семинаре было рассказано о проблеме государственного контроля и мониторинга по обращению с отходами в КР, подробно было рассказано об основах законодательства КР по регулированию полного цикла обращения с опасными отходами устаревших пестицидов в КР, было рассказано о Стокгольмской и Базельской конвенциях, о проекте. Его целях и будущих планах. Также была презентация о санитарном контроле в области управления устаревшими пестицидами, и были представлены результаты быстрой экологической оценки. Участники семинара обсудили проблемы СОЗ в повседневной их работе, и высказали свое мнение и дали свои рекомендации.

В марте был официальный визит Бауржана Насимуллина, он ознакомился с деятельностью проекта и отбором организация для разработки плана управления рисками на 5 объектах.

В мае, июне были выезды на 5 объектов WS-50 с. Жаны-Жер, WS-35-1, WS-35-2 с. Предтеченка, WS-48 с. Чат-Кол и WS-36 с. Сретенка Чуйской области, WS-170 с. Балбай, Иссык-Кульской области для разработки планов управления рисками. Представителям «Кен-Тоо» - проектной организации было рассказано, где были произведены пробы во время БЭО, показана вся местность. Было знакомство с айыл окмоту и владельцами объектов. Было рассказано, какие территории заражены, и показаны границы отбора композитных проб, также о составе грунта и методах отбора.

В июне приезжала миссия в Алматы, были представители ЮНЕП и GEF Бауржан Насимуллин и Ваутер Пронк, им был дан полный отчет о деятельности по проекту, результаты БЭО, были встречи с представителями МПРЭТН, национальным консультантом, с представителями «Кен-Тоо». Миссия полностью рассмотрела проделанную работу. Были обсуждения дальнейшей деятельности по проекту.

Сентябрь 2024г. ведется разработка стратегии по управлению устаревшими пестицидами, проектная организация «Кен-Тоо» ведет разработку плана управления рисками для 5 объектов.

15 ноября 2024г. семинар по обсуждению проекта Плана действий по управлению опасными отходами устаревших пестицидов (УП) в КР в городе Бишкек. Участникам был представлен проект Плана действий по управлению опасными отходами устаревших пестицидов (УП) в КР, основные приоритетные направления управления УП, рассмотрение приемлемых технологий утилизации. Участники обсудили слабые и сильные стороны плана и рассмотрели проблемы в управлении опасными отходами устаревших пестицидов.