

ОТЧЕТ

о деятельности Озонового центра за 2023 год

Совершенствование правового и регулирующего обеспечения по контролю за обращением с ГФУ

В январе и феврале 2023 года были созданы базы данных организаций, имеющих охлаждающее оборудование, и разработан предварительный отчет по потреблению ГФУ в Кыргызстане. Проведены анализ и расчеты потребления ГФУ на основе базы данных об установках, работающих на ГФУ в Кыргызстане.

В мае 2023 года разработан проект Плана действий по поэтапному сокращению потребления гидрофторуглеродов (ГФУ) на период до 2029 года, включающий в себя результаты инвентаризации потребления ГФУ за 2015-2022 года и перечень необходимых мероприятий по снижению использования ГФУ и повышению энергоэффективности в охлаждающем секторе. Получены отчеты от таможни, МПРЭТН и МЭК КР о ввозе ГФУ за 2022 год и проведена сверка данных для уточнения и формирования средней базовой линии потребления ГФУ за 2020-2022 годы для Кыргызстана в рамках подготовки проекта по реализации Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу.

Разработано проектное предложение по дополнительным мероприятиям по поддержанию энергоэффективности для сектора обслуживания охлаждающей техники, которое было одобрено на 92 заседании Исполкома Многостороннего фонда в июне 2023 г. В октябре 2023 года разработан Пилотный проект по повышению энергоэффективности в секторе холодильной техники и кондиционеров, который получил поддержку доноров на 93 заседании Исполкома МФ в декабре 2023 г. На этом же заседании был утвержден проект по реализации Кигалийской поправки в Кыргызской Республике на период 2024-2029 гг. В настоящее время ведется разработка проектного предложения по национальной инвентаризации банков использованных или нежелательных контролируемых веществ.

19 сентября 2023 года в городе Бишкек было проведено заседание Межведомственной координационной комиссии по озону для обсуждения проекта Плана действий по сокращению потребления гидрофторуглеродов на 2024-2029 гг. На заседании участвовали представители холодильной отрасли, учебных заведений и неправительственных организаций и сотрудники нижеперечисленных учреждений: Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики, офис ПРООН в Кыргызской Республике, Государственная таможенная служба Кыргызской Республики, Служба по пожарному надзору при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики, Министерство экономики и коммерции Кыргызской Республики, Министерство здравоохранения Кыргызской Республики, Национальный статистический комитет Кыргызской Республики, Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики, Центр по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики. На данном заседании обсуждались итоги реализации Государственной программы по прекращению использования ОРВ в КР, изменения в законодательстве КР в области охраны озонового слоя в связи с ратификацией Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу, Стратегия сокращения потребления ГФУ – Фаза 1

КІР на 2024-2029, вопросы участия государственных органов в реализации Плана действий по сокращению потребления гидрофторуглеродов на 2024-2029 гг., роль и обязательства каждого министерства и ведомства в данной программе.

Проведение семинаров по подготовке проекта госпрограммы по выводу ГФУ

№ п/п	Место проведения	Дата	Количество участников (кол-во женщин)
1.	г. Чолпон-Ата	23 июня 2023 года	42 (5)
2.	г. Ош	4 сентября 2023 года	25 (1)
3.	г. Бишкек	15 сентября 2023 года	24 (6)
4.	г. Чолпон-Ата	24 октября 2023 года	22
5.	г. Каракол	27 октября 2023 года	20
6.	г. Кочкор	12 декабря 2023 года	20
7.	г. Нарын	15 декабря 2023 года	18(3)

23 июня 2023 года в селе Булан-Соготту состоялся семинар о проекте государственной программы по выводу ГФУ в Кыргызской Республике. На семинаре все участники получили детальную информацию о разрабатываемой стратегии Кыргызской Республики по поэтапному сокращению потребления гидрофторуглеродов на период до 2029 года, участники высказали свои рекомендации по данной стратегии. На семинаре были рассмотрены такие темы, как изменение климата и Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу, был сделан обзор о применении энергоэффективных зеленых технологий в холодильном секторе с применением ГФУ с низким ПГП. На семинаре было рассказано о правилах импорта и экспорта ГФУ и ГФУ содержащего оборудования в Кыргызстан и о государственном учете хладагентов и содержащего их оборудования. Участникам пояснили правила лицензирования ГФУ в Кыргызстане.

4 сентября 2023 года в городе Ош прошел семинар о проекте государственной программы по выводу ГФУ в Кыргызской Республике, на котором были представлены компоненты госпрограммы, нацеленной на постепенное уменьшение использования ГФУ до 2029 года. Также были рассмотрены вопросы таможенных процедур и лицензирования ввоза и вывоза ГФУ и правила импорта и экспорта ГФУ и оборудования, содержащего ГФУ. Участники семинара также высказали свои рекомендации относительно данной программы. На семинаре было рассказано об изменении климата и Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу и графике снижения ГФУ до 2045 года. Было рассказано о применении энергоэффективных зеленых технологий в холодильном секторе с использованием ГФУ с низким ПГП, о государственном учете хладагентов и оборудования, содержащего их. Было рассказано о Межгосударственном стандарте EN 378 и системе сертификации техников холодильщиков.

15 сентября 2023 года в городе Бишкек прошел семинар о проекте государственной программы по выводу ГФУ в Кыргызской Республике. На этом мероприятии были представлены ключевые аспекты государственной программы. Участники получили подробную информацию о разрабатываемой госпрограмме, направленной на постепенное

снижение использования ГФУ до 2029 года. Кроме того, были обсуждены вопросы, связанные с таможенными процедурами, лицензированием ввоза и вывоза ГФУ и оборудования, содержащего ГФУ. В рамках семинара было также обсуждено важное вопросы, такие как изменение климата и Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу, а также план снижения использования ГФУ до 2045 года. Были представлены информация о Межгосударственном стандарте EN 378 и системе сертификации техников по обслуживанию холодильного оборудования. Также было рассмотрено применение энергоэффективных зеленых технологий в холодильной индустрии с использованием ГФУ с низким потенциалом глобального потепления (ПГП), а также обсуждены вопросы государственного учета хладагентов и оборудования, содержащего их. Участники семинара также выразили свои рекомендации относительно государственной программы.

24 октября 2023 года в г. Чолпон - Ата прошел семинар о проекте государственной программы по выводу ГФУ в Кыргызской Республике. На нем были представлены основные компоненты программы, направленной на уменьшение потребления ГФУ до 2029 года, и также обсуждались вопросы, связанные с таможенными процедурами, лицензированием ввоза и экспорта ГФУ, а также правила импорта и экспорта ГФУ. Участники семинара также высказали свои рекомендации относительно данной программы. Было рассмотрено влияние изменения климата и Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу, а также график сокращения использования ГФУ до 2045 года. Были представлены сведения о применении экологически эффективных технологий в холодильной отрасли с использованием ГФУ с низким ПГП. На практической части семинара был представлен пункт сбора устаревших и отработанных хладагентов, и было показана, как происходит закачка хладагента в емкость для хранения.

27 октября 2023 года в Караколе прошел семинар о проекте государственной программы по выводу ГФУ в Кыргызской Республике, на котором были представлены ключевые аспекты государственной программы по уменьшению использования ГФУ. Участники получили информацию о программе до 2029 года. Также были обсуждены вопросы, связанные с таможенными процедурами, лицензированием ввоза и экспорта ГФУ и оборудования, содержащего ГФУ. В рамках семинара также обсуждались изменение климата и Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу, а также план по сокращению использования ГФУ до 2045 года. Была представлена информация о международном стандарте EN 378 и системе сертификации техников по обслуживанию холодильного оборудования. Также были рассмотрены аспекты применения экологически эффективных технологий в холодильной индустрии с использованием ГФУ с низким потенциалом глобального потепления, а также обсуждены вопросы государственного учета хладагентов и оборудования, содержащего их. Участники семинара также выразили свои рекомендации по государственной программе и выразили желание пройти курсы по сертификации.

12 декабря 2023 года в г. Кочкор, Нарынской области, был проведен семинар «Энергоэффективность в секторе холодильного оборудования». На семинаре была представлена стратегия Кыргызской Республики по постепенному снижению потребления Гидрофторуглеродов (ГФУ) на 2024-2045 гг., а также проблемы энергоэффективности в секторе охлаждающего оборудования. Были также представлены современные альтернативные технологии и хладагенты, что можно применять в даниях для снижения энергопотребления. Было рассказано о применении гидроуглеродов в качестве хладагентов.

Были представлены требования стандарта EN 378 и особенности сертификации техников холодильщиков и организаций в Кыргызстане.

15 декабря 2023 года в г. Нарын, Нарынской области, проведен семинар «Энергоэффективность в секторе холодильного оборудования» для техников холодильщиков и инспекторов экологического надзора. 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 про альтернативы ГФУ с низким ПГП и природных хладагентах, также о современном энергоэффективном оборудовании для зданий, промышленного и бытового охлаждения. Были представлены требования стандарта EN 378 и привила сертификации техников холодильщиков и организаций в Кыргызстане. В конце участники обсудили стратегию и вопросы повышения энергоэффективности в секторе ХОКВТН.

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

№ п/п	Место проведения	Дата	Количество участников	Служба
1	г. Ош	16 октября 2023 г.	25 (3 женщин)	ГТС
2	с. Ленинское	18 октября 2023 г.	26 (6 женщины)	ГТС
3	г. Нарын	14 декабря 2023 г.	18 (2 женщины)	ГТС

16 октября 2023 г. в городе Ош прошло обучение сотрудников Государственной таможенной службы в южном регионе по государственному регулированию ввоза/вывоза/транзита ГФУ и предотвращения нелегальной торговли ГФУ. Участникам было рассказано о стратосферном озоне и влияние УФИ на здоровье людей и других организмов, было рассказано о проблеме изменении климата и Кигалийской поправке. Также было рассказано об итогах государственной программы по прекращению использования ОРВ в Кыргызской Республике. Подробно было рассказано об определении ОРВ, ГФУ и оборудования, содержащего ГФУ, маркировке, номерах CAS/ASHRAE/UN и цветных кодах и о секторах и оборудовании, использующих ГФУ. Отдельно было рассказано о способах контрабанды ГФУ, ОРВ и случаях контрабанды ОРВ в Кыргызстане. Всем участникам семинара были розданы материалы по ГФУ для правоохранительных органов. Во время семинара было проведено практическое занятие по использованию идентификатора хладагентов (газоанализатора) для определения типа хладагента и рассказано о технике безопасности по обращению с хладагентами и сосудами под давлением и о необходимых средствах индивидуальной защиты.

18 октября 2023 года 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. Отдельное внимание уделялось итогам государственной программы по поэтапному прекращению использования ОРВ в Кыргызской Республике. На семинаре детально рассмотрены вопросы, связанные с определением 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. Всем участникам семинара были распределены информационные материалы по ГФУ, предназначенные для 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, включая необходимые средства индивидуальной защиты.

14 декабря 2023 года в городе Нарын прошло обучение сотрудников Государственной таможенной службы по регулированию ввоза, вывоза и транзита ГФУ с целью предотвращения незаконной торговли данными веществами. 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 стратегии государственной программы, нацеленной на поэтапное снижение ГФУ в Кыргызской Республик, было сказано, что отныне ГФУ будут регулироваться и с 2024 года будет введена квота для страны. В ходе семинара подробно обсуждались вопросы, связанные с определением 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 в Кыргызстане. Всем участникам семинара были предоставлены информационные материалы по ГФУ, предназначенные для 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.

Оказание поддержки местному промышленному сектору

26-27 июня 2023 года в г. Чолпон-Ата, Иссык-Кульской области, состоялся XVII съезд специалистов холодильной отрасли Кыргызской Республики. В съезде участвовали представители ВУЗов, технических училищ, холодильной отрасли и делегация ассоциации специалистов холодильной отрасли Республики Казахстан. Участникам съезда были представлены основные положения Плана действий по поэтапному сокращению потребления гидрофторуглеродов в Кыргызстане на период до 2029 года. Было рассказано о деятельности в рамках Кигалийской поправки и научно-техническом развитии в области кондиционирования воздуха в Казахстане. Также рассматривались и обсуждались особенности обеспечения безопасности эксплуатации аммиачных холодильных установок и промышленная безопасность, применение пропан и СО₂ в коммерческих холодильниках, модульные сборно-разборные холодильные камеры и применение сэндвич-панелей в строительстве холодильных камер.

Международное сотрудничество

27 февраля – 3 марта 2023 г., Бали, Межрегиональный семинар по обсуждению I этапа плана реализации Кигалийской поправки. Участники обсудили план реализации Кигалийской поправки и дополнительные мероприятия по внедрению альтернатив ГФУ с низким или нулевым ППП и по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования.

26–28 апреля 2023 г., Охрид, Северная Македония, совещание Сети Монреальского протокола для Европы и Центральной Азии (ЕЦА) и укрепление ассоциаций РАС для поддержки поэтапного отказа от ГФУ в соответствии с Кигалийской поправкой. Участники рассказали о достижениях и особенностях подготовки I этапа плана реализации Кигалийской поправки в своих странах, и обсудили деятельность сектора РАС.

9 мая 2023 г. Вебинар «Устойчивое управление банками ОРВ и ГФУ посредством дополнительных действий Альянса по защите климата и озона Многостороннего фонда». На вебинаре была представлена синергия между поддержкой нового финансирования Многостороннего фонда для деятельности, связанной с банками использованных или нежелательных контролируемых веществ. На вебинаре была представлена обновленная стандартизированная и проверенная методология создания реестра банков озоноразрушающих веществ (ОРВ) и гидрофторуглеродов (ГФУ) и план действий по усилению гармонизации между странами.

20 июня 2023 г. Онлайн совещание ЕСА, посвященное подготовке КИР (гендерные вопросы, энергоэффективность, финансирование). Встреча была посвящена подготовке КИР и гендерной проблематике в проектах Монреальского протокола. Участники обменялись опытом подготовки КИР и включения гендерного аспекта в проекты Монреальского протокола.

3–7 июля 2023, Бангкок, Сорок пятое совещание рабочей группы открытого состава Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой. Участники рассмотрели вопросы по институциональному укреплению Монреальского протокола, включая борьбу с незаконной торговлей. Был сделан доклад о результатах четырехгодичной оценки озонового слоя. Также обсуждались вопросы пополнения Многостороннего фонда на период 2024–2026 и были рассмотрены вопросы энергоэффективности и технологии с низким или нулевым ППП.

25-29 сентября 2023, Амман, Иордания, совместный семинар ЕЦА для уполномоченных Монреальского протокола, национальных директивных органов в области энергоэффективности и координаторов по финансовым механизмам для обмена опытом и обсуждения стратегии и подхода к подготовке Плана реализации Кигалийской поправки (КИР), и национальной политики в области энергоэффективности.

23-27 октября 2023 года, Найроби, Кения, 35-е заседание Сторон Монреальского протокола. Участники обсуждали вопросы энергоэффективности, управления жизненным циклом хладагентов, укрепления институтов Монреальского протокола, вопросы соблюдения и предоставления данных, статус ратификации Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу, а также другие темы.

Изданная литература в 2023 г.

1. Брошюра «Современное состояние озонового слоя» - 100 экземпляров.
2. Информационный бюллетень «Защита от УФИ» - 200 экземпляров
3. Брошюра «Монреальский протокол и здоровье человечества» - 200 экземпляров
4. Брошюра «Монреальский протокол и цели устойчивого развития» - 200 экземпляров
5. Брошюра «Монреаль протоколу жана туруктуу өнүктүрүүнүн максаттары» - 200 экземпляров
6. Рекомендации по осуществлению государственного контроля ввоза/вывоза озоноразрушающих веществ, гидрофторуглеродов и содержащей их продукции для служащих таможенных и правоохранительных органов – 200 экземпляров
7. Брошюра «Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу: каждое действие решающее», - 100 экземпляров
8. Брошюра Автомобильные кондиционеры - руководство- 100 экземпляров
9. Брошюра Свод правил безопасности для холодильных систем, работающих на хладагенте R717 (аммиак) - 100 экземпляров
10. Брошюра «Современные кондиционеры: Монтаж, эксплуатация и ремонт- 100 экземпляров
11. Брошюра «Автоматизация холодильных установок и систем кондиционирования воздуха»- 100 экземпляров
12. Брошюра «Краткое руководство по обращению с воспламеняющимися хладагентами» - 100 экземпляров
13. Практическое руководство для сертификации специалистов по холодильной технике и кондиционированию воздуха - 100 экземпляров
14. Руководство по расчету энергоэффективности холодильного оборудования и кондиционеров воздуха- 100 экземпляров
15. Плакат Основные правила техники безопасности и охраны труда для техников по монтажу, ремонту и сервисному обслуживанию холодильных установок- 100 экземпляров
16. Плакат Установка, ремонт и техническое обслуживание холодильной техники и систем кондиционирования воздуха - 100 экземпляров
17. Плакат Аммиак в качестве хладагента- 100 экземпляров

Список официальных писем за отчетный период:

1. Письмо в Государственную таможенную службу по отчетности о импорте ГФУ и природных хладагентов за 2022 год.
2. Письмо в Национальный статистический комитет Кыргызской Республики по отчетности об импорте ГФУ и природных хладагентов за 2022 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 "Китайская нефтяная компания Джунда", ООО "Грант Профит Групп", АО "Арпа имени Н. Урманбетова", ООО "Риман Компани", ООО "Холод Трейд" и ООО "Ремпрохолод" относительно отчетности об импорте ГФУ, природных хладагентов и пенообразователей в 2022 году.

4. Письмо в Государственную таможенную службу о необходимости практического обучения для таможенных офицеров на пунктах пропуска в связи с вступлением в силу Решения №30 Евразийской экономической комиссии о регулировании ГФУ.
5. Руководителю территориального подразделения Счетной палаты Кыргызской Республики по г. Бишкек, Чуйской и Таласской областям по вопросу определения текущего статуса Озонового Центра Кыргызстана
6. ГП Департамент государственных зданий при УДП КР по запросу о необходимости заключения отдельного договора с Департаментом на покрытие коммунальных и эксплуатационных расходов офисных помещений
7. Управление международного сотрудничества МПРЭТН КР по поводу формирования позиции Кыргызской Республики на предстоящей Конференции Сторон Монреальского протокола
8. Проект ответа МИД КР в Посольство ОАЭ в Казахстане об инициативе Секретариата 28 Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP28) по представлению проекта Глобального обязательства по охлаждению.
9. Центра стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики с предложениями о включении новых стандартов в Программу межгосударственной стандартизации на 2024-2025 годы

Мониторинг обращения с ГФУ

В 2023 году были направлены письма в организации, использующие ОРВ, хладагенты группы ГФУ и природные, для предоставления отчетности по хладагентам за 2022 год. По результатам опроса составлен отчет потребления ОРВ, ГФУ и природных хладагентов в Кыргызстане. Отчет по потреблению ГФУ за 2022 был отправлен в Многосторонний фонд.

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

Данные о потреблении ОРВ и ГФУ за 2022 год были направлены в Многосторонний Фонд Монреальского протокола и в Озоновый Секретариат ЮНЕП в марте и июле 2023 года.. Отчеты о деятельности Озонового центра за 2022 год направлены в отдел технологий, промышленности и энергетики ЮНЕП в феврале 2023 года. Финансовые отчеты направлены в ПРООН в январе 2023 года.

Повышение информированности общества

С 16 по 22 июля 2023 года представители Озонового центра провели информационную кампанию под лозунгом " Монреальский протокол: восстанавливает озоновый слой и уменьшает изменение климата" в детских летних лагерях Иссык-Кульской области, посвященную Международному дню озона. Основной целью информационной кампании было распространение сведений о вредных последствиях солнечного ультрафиолетового излучения, а также знакомство детей с методами защиты от вредного УФ-излучения. В этой кампании участвовали 2000 детей.

19 сентября 2023 года в средней школе № 35 в Бишкеке прошла экологическая кампания, посвященная 16 сентября - Всемирному дню озона. Мероприятие было

направлено на распространение информации о Монреальском протоколе, роли стратосферного озона в защите от вредного ультрафиолетового излучения, а также глобальной проблеме изменения климата и Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу. Ученики 11-го класса подготовили презентации и плакаты на тему "Защита озонового слоя и изменение климата".

20 сентября 2023 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: как защита озонового слоя, Монреальский протокол и Кигалийская поправка, проблема изменения климата. Участникам было рекомендовано выбирать энергоэффективную холодильную технику на природных хладагентах. В данной мероприятии принимал участия Ричард Кук – международный эксперт Многостороннего фонда Монреальского протокола по веществам. Разрушающим озоновый слой.

20 сентября 2023 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. В конце семинара были розданы 2 комплекта техниками холодильщикам, успешно завершившим курсы по холодильной технике. В данной мероприятии принимал участия Ричард Кук – международный эксперт Многостороннего фонда Монреальского протокола по веществам. Разрушающим озоновый слой.

26 сентября 2023 года в средней школе села Буденовка, Иссык-Атинского района был проведен семинар для учителей. В ходе семинара лекторы подробно рассказывали о защите озонового слоя и Монреальском протоколе по веществам, разрушающим озоновый слой, Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу и изменении климата, взаимосвязи Монреальского протокола с 17 целями устойчивого развития (ЦУР). Учителям подробно рассказали о роли об устойчивом потребление и линиях поведения для устойчивого развития общества. Всего в семинаре приняли участие 30 учителей.

28 сентября 2023 года в городе Бишкек был проведен семинар для учителей в школе-гимназии №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). Учителям была предоставлена подробная информация о роли устойчивого потребления и принципах устойчивого развития общества. В семинаре приняли участие 30 учителей.

3 октября 2023 года Озоновый центр организовал семинар в средней школе № 13 в городе Кызыл-Кия, Баткенская область. Представители ОЦК рассказали о Монреальском протоколе, сохранении озонового слоя, Кигалийской поправке, графике по сокращению использования ГФУ, проблеме изменения климата и ее последствиях. Темы семинара также включали устойчивое развитие, устойчивое потребление и поведенческие модели для устойчивого развития. Раздали плакаты "Всемирный день озона" и "Безопасность прежде

всего", а также брошюры по "Защите от вредного ультрафиолетового излучения", "Монреальскому протоколу и Целям устойчивого развития". В мероприятии приняли участие 30 учителей.

5 октября 2023 года в средней школе № 21 в городе Джалал-Абад состоялся семинар для учителей, посвященный Всемирному дню охраны озонового слоя 16 сентября. Семинар подробно рассмотрел вопросы по защите озонового слоя и Монреальскому протоколу о веществах, разрушающих озоновый слой, акцентируя вредные последствия ультрафиолетового излучения и методы защиты от вредных УФ-лучей. Также были дана подробная информация по изменению климата и его последствиях, Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу. Были обсуждены вызовы устойчивого развития, устойчивого потребления и поведенческих моделей для устойчивого развития. Участникам предоставили плакаты на тему "Линии поведения для устойчивого развития" и "Безопасность прежде всего" на русском и киргизском языках, а также брошюры "Монреальский протокол и здоровье человечества" и брошюра "Защита от вредного ультрафиолетового излучения". В семинаре приняли участие 27 учителей из города Джалал-Абад.

6 октября 2023 года в городе Ош был организован семинар для студентов Ошского технологического университета. Семинар осветил следующие важные темы: защиту озонового слоя, проблемы изменения климата, Монреальский протокол и Кигалийскую поправку, а также концепцию устойчивого потребления товаров и услуг в устойчивом ключе. Участникам семинара предоставили информационные материалы, такие как плакаты "Безопасность на первом месте", а также брошюры "Защита от вредного ультрафиолетового излучения". В семинаре приняли участие 24 студента и 3 преподавателя.

7 октября 2023 года в городе Ош был организован семинар для учителей Ошской школы Жетиген. Основные темы семинара включали в себя защиту озонового слоя, изменение климата и Монреальский протокол, устойчивое потребление товаров и услуг, а также поведенческие модели для устойчивого развития. Учителям были предоставлены плакаты "Линии поведения для устойчивого развития", "Безопасность прежде всего", а также брошюры по "Защите от вредного ультрафиолетового излучения", "Монреальскому протоколу и здоровью человечества" и "Монреальскому протоколу и целям устойчивого развития". В семинаре приняли участие 28 учителей из школ Оша.

24 ноября 2023 года в городе Бишкек состоялся семинар для учителей со всех областей. Семинар включал следующие важные темы: защита озонового слоя, проблемы изменения климата, Монреальский протокол и Кигалийская поправка, и национальные перспективы в контексте зеленой экономики и устойчивого потребления и производства, опыт интеграции в школах и вузах. Участникам семинара предоставили информационные материалы, такие как брошюры "Защита от вредного ультрафиолетового излучения", «Современное состояние озонового слоя» и «Монреальский протокол и ЦУР». В семинаре приняли участие 38 учителей и представителей ВУЗов и общественных организаций.

В 2023 году было проведено обновление и дополнение тематической информацией следующих сайтов: www.climate.kg, www.ozonecenter.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://ozonecenter.kg/>
- <http://www.climate.kg>
- <http://www.ecoholod.com.kg>
- <http://ekois.net/>
- <https://slovo.kg/>
- <http://www.akipress.kg>

Руководитель ОЦК



М.К Аманалиев