

ОТЧЕТ

о деятельности Озонового центра Кыргызстана за 2022 г.

В 2022 году Озоновый Центр Кыргызстана проводил комплекс работ по плану выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ (КIP).

Совершенствование правового и регулирующего обеспечения по контролю за обращением с ГФУ

10 марта 2022 года в городе Бишкек был проведен по стартовый семинар по проекту UNEP/UNDP по разработке проекта Государственной программы по сокращению потребления гидрофторуглеродов на 2024-2029 гг. На семинаре 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 пограничная служба Кыргызской Республики, 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, Общественный фонд «Юнисон», 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 стартовом семинаре обсуждались следующие вопросы участия государственных органов в разработке Государственной программы по сокращению потребления гидрофторуглеродов на 2024-2029 гг., роль и обязательства каждого министерства и ведомства в данной программе, проблемы подготовки кадров и сертификации специалистов по безопасному обращению с природными хладагентами и современной холодильной техникой и проблемы внедрения электронной системы для получения лицензий и данных о ввозе и вывозе ГФУ.

Проведение семинаров по подготовке проекта госпрограммы по выводу ГФУ

№ п/п	Место проведения	Дата	Количество участников (кол-во женщин)
1.	г. Чолпон-Ата	22 июня 2022 года	40 (7)
2.	г. Джалал-Абад	2 августа 2022 года	21 (3)
3.	г. Ош	3 августа 2022 года	28 (2)

22 июня 2022 года в г. Чолпон-Ата, состоялся семинар по подготовке проекта госпрограммы по выводу ГФУ. На семинаре были рассмотрены такие темы, как изменение климата и Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу; Альтернативные технологии для хладагентов группы ГХФУ и ГФУ. Участникам был представлен предварительный план разработки проекта Государственной программы по сокращению потребления ГФУ

на 2024-2029 гг. в Кыргызстане, был сделан обзор о применении энергоэффективных зеленых технологий в холодильном секторе. На семинаре было рассказано о правилах импорта и экспорта ГФУ и ГФУ содержащего оборудования в Кыргызстан. Участникам пояснили правила лицензирования ГФУ в Кыргызстане. Рассказали об электронной отчетности о потреблении ГФУ и оборудования содержащего ГФУ. Показали, как заполнять формы учета ГФУ.

2 августа 2022 года в г. Джалал-Абад, состоялся семинар по подготовке проекта госпрограммы по выводу ГФУ. На семинаре было рассказано о проблеме изменении климата и Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу, был представлен график сокращения потребления ГФУ для Кыргызстана, даны определения ППП и их показатели для ГФУ, представлен перечень регулируемых ГФУ в рамках Кигалийской поправки. Подробно было рассказано о предлагаемых политических мерах для сокращения потребления ГФУ, что будут включены в план проекта Государственной программы на 2024-2029 гг., таких как введение запрета на ввоз хладагентов с высоким ППП, обучение техников специалистов и правоохранительных органов, повышение энергоэффективности оборудования ХОКВТН. Был сделан обзор современных и энергоэффективных альтернатив ГФУ с низким ППП для сектора холодильного оборудования и кондиционирования воздуха. Участникам пояснили правила лицензирования ГФУ в Кыргызстане. Рассказали об электронной отчетности о потреблении ГФУ и оборудования содержащего ГФУ. Показали, как заполнять формы учета ГФУ.

3 августа 2022 года в г. Ош, состоялся семинар по подготовке проекта госпрограммы по выводу ГФУ. На семинаре были рассмотрены такие темы, как реализация Кигалийской поправки и изменение климата, показатели ППП для разных видов ГФУ хладагентов. Альтернативные технологии для хладагентов группы ГХФУ и ГФУ. Участникам были представлены основные компоненты плана разработки проекта Государственной программы по сокращению потребления ГФУ на 2024-2029 гг. и было подробно рассказано о каждом компоненте, включая о квоте на ГФУ, обучение техников холодильщиков и представителей правоохранительных органов и основные этапы сокращения потребления ГФУ. Было рассказано о применении энергоэффективных зеленых технологий в холодильном секторе. На семинаре было рассказано о правилах импорта и экспорта ГФУ и ГФУ содержащего оборудования в Кыргызстан. Участникам пояснили правила лицензирования ГФУ в Кыргызстане. Рассказали об электронной отчетности о потреблении ГФУ и оборудования содержащего ГФУ. Показали, как заполнять формы учета ГФУ.

По результатам проведенных исследований по потреблению ГФУ в различных секторах охлаждения и пенопроизводства, проведенных консультаций с заинтересованными сторонами разработаны проекты следующих документов:

1. Проектное предложение по программе снижения потребления ГФУ на 10% к 2029 году (I этап) для представления на Исполком Многостороннего Фонда Монреальского протокола
2. Стратегия Кыргызской Республики по постепенному снижению потребления гидрофторуглеродов на период до 2029 года
3. Анализ законодательства по ОРВ и рекомендации для программы поэтапного снижения потребления ГФУ на период 2024-2045 гг

4. Обзор потребления ГФУ в секторах охлаждения и пенопроизводства за период 2015-2022 гг и прогноз потребления ГФУ до 2045 года.

В 2022 году Озоновый Центр принял участие в обсуждении и разработке проекта Строительных норм “Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха” и внес вклад в формирование Главы 8 «Холодоснабжение». Данный СН КР 41-04:2022 утвержден и введен в действие приказом Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищнокоммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики от 9 ноября 2022 г. № 55

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

№ п/п	Место проведения	Дата	Количество участников	Служба
1	г Бишкек	31 марта 2022 г.	25 (4 женщины)	СЭТН
2	г. Чолпон-Ата	22 апреля 2022 г.	26 (3 женщины)	СЭТН
3	г. Ош	10 декабря 2022 г.	60 (5 женщин)	ГПС

31 марта 2022 года в г. Бишкек состоялся обучающий семинар по осуществлению государственного экологического контроля в рамках соблюдения положений Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой в Кыргызской Республике для сотрудников службы экологического и технического надзора (СЭТН) города Бишкек и Чуйской области. На семинаре было подробно рассказано о роли и функциях экологических инспекторов в борьбе с правонарушениями, наносящими ущерб окружающей среде, в частности в предотвращении выбросов ОРВ и ГФУ и учете и контроле за обращением ОРВ и ГФУ согласно законам по Защите атмосферного воздуха и Озонового слоя, а также была представлена форма учета оборудования, работающего на ГФУ с объемом заправки более 3 кг хладагента. Участникам было подробно рассказано о требованиях Межгосударственного стандарта EN 378 Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды.

22 апреля 2022 г. в г. Чолпон-Ата состоялся обучающий семинар по осуществлению государственного экологического контроля в рамках соблюдения положений Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой в Кыргызской Республике для сотрудников службы экологического и технического надзора Нарынской и Иссык-Кульской областей. На семинаре было подробно рассказано об определениях ОРВ, ГФУ и оборудовании, содержащего ОРВ/ГФУ, смеси ОРВ/ГФУ. Было рассказано о национальном законодательстве в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя и задачах экологических инспекторов в согласно этим законам. Также было подробно рассказано о требованиях Межгосударственного стандарта EN 378 Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Участникам была представлена форма учета оборудования, работающего на ГФУ с объемом заправки более 3 кг хладагента и было рассказано как ее заполнять.

10 декабря 2022 года прошло обучение сотрудников Государственной пограничной службы в южном регионе. по регулированию ввоза/вывоза/транзита ОРВ, ГФУ и ОРВ, ГФУ содержащего оборудования в Кыргызстане. 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 ОРВ, 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. В семинаре участвовало 60 сотрудников пограничной службы. Всем участникам семинара были розданы материалы по ОРВ 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.

Мониторинг обращения с ОРВ, ГФУ

В 2022 году были направлены письма в организации, использующие ОРВ, хладагенты группы ГФУ и природные, для предоставления отчетности по хладагентам за 2021 год. По результатам опроса составлен отчет потребления ОРВ, ГФУ и природных хладагентов в Кыргызстане за 2021 для Многостороннего фонда Монреальского протокола.

Извлечение и рециркуляция хладагентов

В течение 2022 года осуществлялся регулярный сбор данных по рециркуляции и извлечению хладагентов. По результатам мониторинга, количество извлеченного ГХФУ-22 составило **2552 кг**, в том числе очищенного **139кг**. За весь период работы проекта, извлеченного ХФУ-12 (ГХФУ-22) составило **20803 (15954) кг**, очищенного составило **6885 (1225) кг**. Ниже в таблице приведены суммарные результаты деятельности по извлечению и рециркуляции хладагентов за весь период работы Озонового центра.

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	61	1004	12	52
2018	58	964	0	70
2019	42	1015	0	109
2020	0	1060	0	115
2021	0	2900	0	153
2022	0	2552	0	139
Всего:	20803	15954	6885	1225

Оказание поддержки местному промышленному сектору

25-26 июня 2022 года в с. Булан-Соготту, Иссык-Кульской области состоялся XVI съезд специалистов холодильной отрасли Кыргызской Республики. Участникам съезда были представлены положения Кигалийской поправки, даны сведения о минимальных стандартах энергетической эффективности. Было рассказано о роли и значении непрерывной холодильной цепи в пищевой промышленности. Представлены результаты внедрения естественного охлаждения (free cooling) на станциях сотовой связи «Нуртелеком» при поддержке Озонового центра, также рассматривались и обсуждались темы Особенности обеспечения безопасности эксплуатации аммиачных холодильных установок, Пропан и CO₂ в коммерческих холодильниках, Тенденция роста потребления хладагентов группы ГФУ в Кыргызстане, Европейская система сертификации специалистов климатического и холодильного бизнеса.

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» ведет подготовку техников холодильщиков. Также другие вузы и профессиональные лицеи готовят специалистов для холодильной отрасли страны. В частности кафедра МАПП при КГТУ им. Раззакова ведет подготовку инженеров-механиков в области холодильной техники и кондиционирования воздуха, ПЛ № 3 г, ПЛ № 93 ПЛ № 94 и ПЛ №97 в г. Бишкек, ПЛ при КУУ г. Ош, УЦ «Техно тренинг центр» и УЦ РОО «Экохолод» обучают электромехаников по ремонту холодильников. Деятельность в данном направлении выполняется при непосредственном участии членов РОО «Экохолод».

Количество подготовленных холодильщиков в 2022 году для холодильной отрасли КР

	Учебное заведение	Количество подготовленных холодильщиков
1	РОО «Экохолод»	8 техников холодильщиков
2	КГТУ им. Раззакова	Не выпускался
3	ПЛ №3 г. Бишкек	40 электромехаников
4	ПЛ №93 г. Бишкек	44 электромехаников
5	ПЛ №94 г. Бишкек	27 электромехаников
6	ПЛ №97 г. Бишкек	15 электромехаников
8	ОсОО «Техно тренинг центр»	25 техника холодильщика
9	ПЛ при КУУ г. Ош	72 электромехаников
	Всего:	231 холодильщиков

**Сбор данных о потреблении гидрофторуглеродов в секторах охлаждения,
кондиционирования воздуха и пенопроизводства**

В марте и апреле 2022 года были созданы базы данных организаций, работающих с в секторах охлаждения, кондиционирования воздуха и пенопроизводства, также включены крупные объекты, применяющие охладительное оборудование.

В апреле и мае 2022 года были созданы рабочие группы для выполнения обзора потребления ГФУ в Кыргызстане. Были разработаны опросные формы и таблицы для обработки данных. Рабочие группы начали опрос и сбор данных по потреблению ГФУ и выявлению количества оборудования, работающего на ГФУ и ГХФУ, в Чуйской области и городе Бишкек.

С мая по август 2022 года были собраны данные по потреблению ГФУ в Чуйской, Нарынской, Ошской, Джалал-Абадской, Иссык-Кульской, Баткенской и Таласской областях и данные обрабатываются.

С сентября по ноябрь 2022 года все собранные данные обрабатывались для вычисления уровня потребления ГФУ в Кыргызстане, уровня ввоза и банка ГФУ. Был проведен анализ количества оборудования, работающего на ГФУ.

Повышение информированности общества

№ п/п	Место проведения	Дата	Количество участников	Место
1.	г Бишкек	7 сентября 2022 года	21 (20 женщин)	Республиканская библиотека для детей и юношества им. К. Баялинова
2.	г Бишкек	16 сентября 2022 года	31 (27 женщин)	Школа №69
3.	г Бишкек	16 сентября 2022 года	30 (13 женщин)	КГТУ
4.	г. Бишкек	16 сентября 2022 года	7 (7 женщин)	СШ №66
5.	с. Буденовка	20 сентября 2022 года	29 (27 женщин)	СШ с. Буденовка
6.	г. Ош	22 сентября 2022 года	39 (35 женщин)	Школа №22
7.	г. Джалал-Абад	23 сентября 2022 года	28 (26 женщин)	Школа №9
8.	г. Бишкек	29 декабря 2022 года		Школа №69

7 сентября 2022 года в Республиканской библиотеке для детей и юношества им. К. Баялинова, город Бишкек, был проведен семинар совместно с ЦИК, посвященный ко дню

защиты озонового слоя. На семинаре было рассказано о проблеме устойчивого развития в мире и Кыргызстане, было рассказано о глобальных экологических проблемах и об линиях поведения для устойчивого развития. Участникам были розданы плакаты «Линии поведения для устойчивого развития». На семинаре участвовали 21 человек.

16 сентября 2022 года в городе Бишкек был проведен семинар для учителей гимназии №69. В ходе семинара лекторы подробно рассказывали о защите озонового слоя и Монреальском протоколе по веществам, разрушающим озоновый слой, устойчивом потреблении товаров, содержащих озоноразрушающие вещества, о Кигалийской поправке и проблеме изменения климата. Было рассказано об устойчивом развитии, о мировых экологических проблемах и об основных линиях поведения для устойчивого развития и как эти навыки можно внедрить в повседневную жизнь каждого. Участникам были розданы следующие информационные материалы: плакаты «Линии поведения для устойчивого развития», «Безопасность прежде всего» на русском и кыргызском языках, брошюра «Современное состояние озонового слоя», и «Монреальский протокол и ЦУР». Всего в семинаре приняли участие 31 учителей и 35 учеников. Ученики также подготовили постановку на тему защиты озонового слоя.

16 сентября 2022 г. в Кыргызском государственном техническом университете им. И.Раззакова был проведен семинар, посвященный 16 Сентябрю «Международному дню охраны озонового слоя». Целью данного семинара являлось повышение информированности преподавателей и студентов по вопросам сохранения озонового слоя, изменении климата, устойчивом развитии и энергоэффективности в области холодильного оборудования и применении тепловых насосов. Был представлен доклад на тему «Модель выпускника ВПО по профилю Холодильная, криогенная техника и кондиционирование». В мероприятиях участвовали 6 преподавателей и 24 студента. Были розданы брошюры «Монреальский протокол и ЦУР», «Памятка о технологиях. Холодильной цепи: вакцины», брошюра «Монтажные и сервисные работы при обращении с углеводородными хладагентами» и Краткое руководство по обращению с воспламеняющимися хладагентами. В университете был организован конкурс на лучшую работу по теме «Защита озонового слоя», студентам, представившим лучшую работу, были даны призы, также они выступили на семинаре и представили свои результаты.

16 сентября 2022 года в Гимназический учебно-воспитательный комплекс №66 «Школа здоровья и развития» г. Бишкек состоялась экологическая акция «Мировое сотрудничество для защиты озонового слоя». На мероприятии было рассказано о Монреальском протоколе, о роли стратосферного озона в защите от вредного ультрафиолетового излучения. Ученики 11 класса подготовили доклады и плакаты на тему «Защита озонового слоя и изменение климата».

20 сентября 2022 года ОЦК организовал семинар в средней школе села Буденовка, Иссык-Атинского района, Чуйской области. Представители ОЦК рассказали о Монреальском протоколе, его истории и Кигалийской поправке и о графике постепенного снижения потребления ГФУ и проблеме изменения климата и ее последствиях. Также было рассказано об устойчивом развитии, устойчивом потреблении и линиях поведения для устойчивого развития. Были розданы плакаты «Цели устойчивого развития и Монреальский протокол», «День защиты озонового слоя», «Безопасность прежде всего» и брошюры «Современное состояние озонового слоя». На мероприятии присутствовали 29 учителей и 26 учеников. Ученики 6 класса выступили с представлением об озоновом слое.

22 сентября 2022 года в городе Ош Озоновый центр Кыргызстана организовал семинар для учителей города Ош в средней школе №22. Основными темами семинара были защита

озонового слоя, изменение климата и Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, устойчивое потребление товаров, и экологических услуг в мире и в Кыргызстане и линии поведения для устойчивого развития. Учителям раздали плакаты «Линии поведения для устойчивого развития», «Безопасность прежде всего», и брошюры «Защита от вредного УФИ», «Монреальский протокол и здоровье человечества» и «Современное состояние озонового слоя». На семинаре участвовали 39 учителей из школ города Ош. На семинаре участвовали 39 учителей школ города Ош.

23 сентября 2022 года в городе Джалал-Абад проведен семинар для учителей школ в честь 16 сентября Всемирного дня защиты озонового слоя. На семинаре было подробно рассказано о защите озонового слоя и Монреальский протоколе по веществам, разрушающим озоновый слой, было рассказано о вреде УФИ, способах защиты от вредного УФИ. Подробно было рассказано об изменении климата и его последствиях и Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу. Также было рассказано о проблемах устойчивого развития и устойчивого потребления, и линиях поведения для устойчивого развития. Участникам были розданы плакаты «Линии поведения для устойчивого развития», «Безопасность прежде всего» на русском и кыргызском языках, и брошюры, «Монреальский протокол и здоровье человечества» и «Современное состояние озонового слоя». На семинаре приняли участие 28 учителей города Джалал-Абад.

29 декабря 2022 года в городе Бишкек было проведено мероприятие для учителей и школьников гимназии №69, посвященное защите озонового слоя и климата. На мероприятии ученики поставили мини спектакли на тему защиты климата и природы, о защите озонового слоя от УФИ, а также рассказали историю Озонового центра. На мероприятии были приглашены артист Насретдин Дубашев и режиссер Мухтар Атаналиев.

В 2022 г. следующая литература была разработана, издана для специалистов холодильного сектора, представителей различных организаций и государственных органов:

1. Межгосударственные стандарты. Системы холодильные и тепловые насосы - 100 экземпляров
2. Плакат Всемирный день защиты озонового слоя - 20 экземпляров
3. Брошюра «Тепловые насосы для систем отопления» - 200 экземпляров
4. Краткий справочник для обзора ОРВ - 100 экземпляров
5. Плакат А1 «Линии поведения для устойчивого развития общества» на русском языке – 100 экземпляров
6. Плакат А1 «Линии поведения для устойчивого развития общества» на кыргызском языке – 100 экземпляров

Список официальных писем за отчетный период

1. Письмо в Государственную таможенную службу о предоставлении отчетности по ввозе ОРВ и их заменителей ГХФУ, ГФУ и природных хладагентов за 2021 г.
2. Письма организациям ОсОО «Буудан», ИП Стороженко, ИП Овсянникова, ИП Подкопаев, ОсОО «Промхолод», ОсОО «КарибеЮг», ЗАО «Шоро», ОсОО «СамсунгСервис», ОАО «Рембыттехника», ОсОО «Лотар», ОсОО

«Винтерлюкс», ОсОО «Ntek», ИП «Овсянникова», ОсОО «Чайна Петроль Компани «Джунда», ОсОО «Грант Профит Групп», ОАО «Арпа», ОсОО «Риман Компани» , ОсОО «Ремпромхолд» и др. о предоставлении отчетности о ввозе ОРВ, ГХФУ, ГФУ и природных хладагентов и вспенивателей за 2021 г.

3. Письмо Государственной налоговой службе о предоставлении данных о субъектах предпринимательства на территории Кыргызстана, которые осуществляют обращение с холодильным оборудованием и системами кондиционирования с крупногабаритными процессорами, а также организаций по производству пеноматериалов.
4. Письмо департаменту лекарственных средств и медицинских изделий Министерства здравоохранения о предоставлении данных о количестве ввезенных в страну медицинских ингаляторов на основе сальбутамола на базе фреона R-134a
5. Письмо Государственной пограничной службе о просьбе дать информацию по случаю предотвращения незаконного ввоза ОРВ хлорфторметана.
6. Письмо Государственной таможенной службе о просьбе проконтролировать действие сотрудников Баткенского управления таможенной службы по обращению с изъятым грузом (16 баллонов хлорфторметана R-22) до его утилизации
7. Письмо Службе экологического и технического надзора при МПРЭТН о просьбе провести расследование импорта метилхлороформа компанией ОсОО «Транс Караван KG».
8. Письмо в Национальный статистический комитет КР о предоставлении данных о субъектах предпринимательства на территории Кыргызстана, которые осуществляют обращение с холодильным оборудованием и системами кондиционирования с крупногабаритными процессорами, а также организаций по производству пеноматериалов.
9. Письмо Службе по пожарному надзору КР о предоставлении данных о количестве существующих систем автоматического пожаротушения, содержащих ГФУ
10. Письмо от Государственной пограничной службы о необходимости проведения углубленных практических занятий и обучений для сотрудников пограничных органов на местах пунктов пропуска в связи с вступлением в силу Решения №30 Евразийской экономической комиссии.

Международное сотрудничество

9 февраля 2022 г., онлайн координационное совещание «Подготовка внедрению положений Кигалийской поправки в Туркменистане» с местными и международными консультантами. Участники обсудили первоначальные задачи, планы на ближайшие три месяца, а также вопросы, связанные с проектами с реализацией Кигалийской поправки.

16 февраля 2022 г., встреча Региональной сети Монреальского протокола ЮНЕП OzonAction для Европы и Центральной Азии. OzonAction представил результаты опроса по темам предстоящих встреч ЕСА. Специалисты из Чешской Республики рассказали о

менеджменте фторсодержащими парниковыми газами и поделились своим опытом, полученным в рамках программ обучения техников холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха, противопожарной защиты и электрических распределительных устройств. Было рассказано о подходах к рекуперации, рециркуляции и регенерации хладагентов.

2 марта 2022 г., Бесплатный вебинар РЕАЛЬНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ с краткими лекциями по альтернативным хладагентам. Участники обсудили международную подготовку технических специалистов по горючим хладагентам и двуокиси углерода, узнали о передовом опыте в отношении легковоспламеняющихся хладагентов и двуокиси углерода, а также улучшили свое понимание того, как решаются вопросы, связанные с безопасностью и обучением использованию хладагентов с низким ПГП.

16 марта 2022 г. Совещание ЕСА по энергоэффективности в контексте Кигалийской поправки. Эксперты по энергоэффективности из секторов ХОКВТН представили информацию о состоянии, тенденциях, политике и законодательстве в области энергоэффективности, а также о вкладе энергоэффективных технологий в энергосбережение, защиту климата и экономию средств. Были сделаны обзоры деятельности и отраслевых подходов в контексте планов снижения ГФУ, а также наилучших доступных альтернативных технологий. Были рассмотрены вопросы о том, как приумножить преимущества Кигалийской поправки, как продвигать энергоэффективные технологии охлаждения с низким ПГП и как планы реализации Кигалийской поправки (КИР) можно связать с энергоэффективностью.

11 мая 2022 г., Совещание ЕСА по расчету и распределению квот на ГФУ. Участникам рассказали о системы квот на ГФУ в Европейском союзе и извлеченных уроках, эксперты поделились опытом Австралии в распределении квот на ГФУ и практикой расчета квот в Австралии. Секретариат по озону продемонстрировал инструмент для смесей, который позволяет странам рассчитывать количества контролируемых веществ, смесей в тоннах эквивалента CO₂.

15 июня 2022 г. Совещание ЕЦА по методологиям обзора потребления ГФУ. Совещание включало в себя обзор законодательных и политических мер по ГФУ и проектов подготовки КИП в сети ЕЦА, принципы для разработки обзора потребления ГФУ и способы совмещения деятельности по Кигалийской поправке с Парижским соглашением. Участники обсудили процесс развития национального холодоснабжения и подготовку к Всемирному дню холода 2022.

11–16 июля 2022 года, сорок четвертое совещание Рабочей группы открытого состава и пятое внеочередное совещание Сторон Монреальского протокола, Бангкок, Таиланд. На совещании были обсуждены такие темы, как энергоэффективные технологии и технологии с низким потенциалом глобального потепления, институциональные процессы для укрепления эффективного осуществления и обеспечения соблюдения Монреальского протокола, и был представлен доклад Группы по техническому обзору и экономической оценке за 2022 год.

20–22 сентября 2022 г. Совещание ЕЦА и Министерство окружающей среды Чешской Республики по опыту Чешской Республики в подготовке планов по реализации Кигалийской поправки в Праге, Чешская Республика. Основной темой встречи был богатый

опыт Чешской Республики в реализации положений Монреальского протокола в различных секторах. Участники обсудили подготовку планы КИР и обменялись информацией и опытом между национальными сотрудниками и участвующими экспертами.

19 октября 2022 г., встреча ЕЦА по управлению отходами хладагентов и финансовым стимулам. Участники узнали о механизмах обращения с отходами ОРВ/ГФУ и ХФУ и финансирования. Ведущий технический эксперт представил Расширенную ответственность производителей (EPR) в качестве финансового механизма и термическое разложение в качестве замены сжиганию хладагентов. Участники обсудили наличие экологических фондов в странах ЕЦА, другие финансовые стимулы и варианты утилизации, а также поделились извлеченными уроками и препятствиями в реализации.

31 октября – 4 ноября 2022 года Тридцать четвертое Совещание Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой Монреаль, Канада. Участники обсудили проблемы энергоэффективности и технологий с низким потенциалом глобального потепления, также были рассмотрены вопросы по реализации положений Кигалийской поправки и вопросы соблюдения и представления данных, и стандарты безопасности.

Сотрудничество с местными государственными органами

В апреле 2022 года, анализ полученных данных о ввозе хладагентов в Кыргызстан от Государственной таможенной службы выявил, что в июне 2021 года был завоз метилхлороформа в объеме 250 кг, эти данные переданы ОЦК в Службу экологического и технического надзора при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического контроля для дальнейшего расследования.

В апреле 2022 года Пограничная служба Кыргызстана предотвратила незаконный ввоз озоноразрушающего вещества хлордифторметана (фреона 22) из Таджикистана в Кыргызстан. Данное дело расследовалось Государственной таможенной службой. В июле 2022 года Таможенная служба завершила расследование, виновники были оштрафованы, и Фреон 22 был отправлен на уничтожение.

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

Данные о потреблении ОРВ за 2021 год были направлены в Многосторонний Фонд Монреальского протокола в марте 2022 года. Отчеты о деятельности Озонового центра направлены в отдел технологий, промышленности и энергетики ЮНЕП в январе 2022 года.. Отчет по статье 7 отправлен в Секретариат Монреальского протокола в июне 2022 года.

В 2022 г. осуществлялась обновление и пополнение различной тематической информацией следующих сайтов: www.climate.kg, www.ozonecenter.kg, www.ecoholod.com.kg. Эта работа происходит на регулярной основе, по мере получения и выхода новых данных и информации.

Все мероприятия, проводимые в рамках проекта, освещались в основных СМИ республики:

- <http://ozonecenter.kg/>
- <http://www.climate.kg/>
- <http://www.ecoholod.com.kg>
- <http://ekois.net/>
- <https://slovo.kg/>
- <http://www.akipress.kg>

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

По вопросу утилизации устаревших пестицидов на полигоне Сузак А в Джалал-Абадской области, в настоящее время задействован проект ЮНЕП/ГЭФ «Демонстрация нетепловой обработки отходов, содержащих ДДТ, в странах Центральной Азии (Кыргызская Республика и Таджикистан)», в рамках которой исследуются экологически безопасные технологии утилизации химикатов. Финансирование проекта начато 26 июля 2022 года, проведены процедуры найма международных и национальных консультантов по управлению отходами и разработке нормативно-правовых актов. Проведен мониторинг с отбором и анализом проб грунта на полигоне "Сузак А". Выполнен анализ текущего законодательства Кыргызской Республики по устаревшим пестицидам и отходам.

В 2022 году в рамках проекта ДДТ в Центральной Азии был достигнут следующий прогресс:

-Переговоры по контракту с General Atomics были остановлены в связи с тем, что финансовое предложение не укладывалось в допустимые для проекта бюджетные рамки; во-вторых, уже возникшие задержки также превышали допустимые для проекта сроки.

-Работа над технико-экономическим обоснованием и требованиями для альтернативы МСКВО (План Б) продвинулась вперед, включая посещение Кыргызстана консультантом-специалистом.

-Проведена работа по исследованию площадки Сузак А на испытание на пригодность отходов к переработке. Образцы, отобранные в ходе вышеуказанного исследования площадки, в настоящее время анализируются для оптимизации характеристик выщелачивания в рамках подготовки к потенциальной локализации.

-Ведется подготовка к испытаниям био- и фиторемедиации, включая выделение бюджета на содержание и составление SSFA с соответствующими партнерами для проведения работ.

-Для проведения обзора и обновления законодательства был привлечен международный эксперт по правовым вопросам. В обеих странах проводится базовая работа по подготовке к определению приоритетов и дальнейшему проведению исследований РЭА. Был привлечен международный эксперт по гендерным вопросам, проведено стартовое совещание, написан и рассмотрен экспертом проект краткой политики.

-Проведено заседание Регионального руководящего комитета, которое состоялось 15 ноября 2022 года

26-30 сентября 2022 г. осуществлена первая миссия международных экспертов в Кыргызстан. Были обсуждены все детали проекта, планы и бюджет проекта, Была проведена встреча с Министром природных ресурсов, экологии и технического надзора.

В октябре 2022 г. были закуплены все необходимые лабораторные препараты, материалы и средства индивидуальной защиты, необходимые для проведения мониторинга могильника пестицидов Сузак А в Джалал-Абадской области. 10-15 ноября 2022 г. был проведен мониторинг и исследования на могильнике пестицидов. Специально приглашенный эксперт Гвидо Кортелет руководил работой, была разработана ГИС модель объекта, проведены гидрогеологические изыскания грунтов на объекте с привлечением специализированной подрядной организации «Ош ГИИЗ». На объекте Сузак А были взяты пробы почвы для определения загрязнения пестицидами, была проведена быстрая экологическая оценка прилежащих участков, взяты образцы воды из ближайшей артезианской скважины для химического анализа.

7 декабря 2022 года был проведен стартовый семинар по проекту «Демонстрация нетепловой обработки отходов, содержащих ДДТ, в странах Центральной Азии». В данном семинаре приняла участие международный эксперт по законодательству Ирина Киреева представители различных министерств и ведомств, включая Министерство здравоохранения, Министерство сельского хозяйства и мелиорации, МПРЭиТН, НАН КР, НПО «Экоис» и представители лаборатории. Участникам было рассказано о национальном законодательстве Кыргызской Республики по отходам и сделан обзор основных пробелов и рекомендаций в отношении обращения с пестицидами. Участники обсудили вопросы по законодательству в области обращения с опасными отходами, а также стратегии по устранению выявленных пробелов в законах.

12-16 декабря 2022 г. была проведена миссия международного эксперта по цементным заводам Эда Верхамма. Состоялись встречи эксперта с руководством и специалистами цементных заводов в Кызыл-Кие и Араване, проведен осмотр оборудования для производства цемента, обсуждались вопросы методов сжигания отходов и организации работы по утилизации устаревших пестицидов.

По результатам проведенных работ в 2022 году, в 1 квартале 2023 года ожидается получить отчеты от международных консультантов по проведенным миссиям с детальным описанием текущей ситуации на могильнике и рекомендациями по выбору технологий уничтожения устаревших пестицидов для разработки конкретных проектных предложений. Во второй половине 2023 года стартует процесс разработки ТЭО и проектирования технологического процесса по безопасной экскавации ядохимикатов и перемещения на место утилизации. После проведения ОВОС и получения положительного заключения экологической и технической экспертиз, в 2024 году планируется приступить к непосредственной реализации проектного задания.

Руководитель ОЦК



М. Аманалиев