



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы:

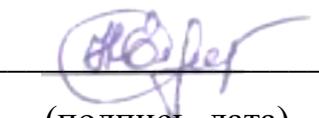
Руководитель ОБВ ТОО  
"Eurasian GHG Management"  
канд. биол. наук



(подпись, дата)

Л.В. Шабанова

Эксперт ТОО "Eurasian GHG  
Management"



(подпись, дата)

Е.С.Никифорова

Переводчик казахского языка



(подпись, дата)

А.Ж.Келдиар

Переводчик английского  
языка



(подпись, дата)

А.О.Никифоров

## СОДЕРЖАНИЕ

	Определения, обозначения и сокращения	4
	Введение	5
1	Общие положения	7
2	Обзор результатов научных исследований состояния озонового слоя над Казахстаном	10
3	Производственные мощности и потребление озоноразрушающих веществ в Казахстане	14
4	Анализ последних решений совещаний сторон Венской конвенции, касающихся Республики Казахстан	25
	Список использованных источников	29
	Приложение 1. Венская конвенция	38
	Приложение 2. Решения одиннадцатого совещания Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя (2017 год)	60

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем Докладе Республики Казахстан по выполнению требований Венской конвенции об охране озонового слоя (далее – Доклад) применяются следующие обозначения, сокращения и химические символы:

ГБФУ	гидробромфторуглероды
ГФУ	гидрофторуглерод
ГХФУ	гидрохлорфторуглероды
ОРВ	озоноразрушающие вещества
ОРС	коэффициент озоноразрушающей способности
ТНВЭД	товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
ХФУ	хлорфторуглероды
DU	единица Добсона (Dobson Unit)— единица измерения содержания озона в атмосфере Земли, соответствующая $2,69 \cdot 10^{16}$ молекулам озона на квадратный сантиметр поверхности Земли, или 0,447 миллимоля на квадратный метр
ОМІ	инструменты мониторинга озона
CO <sub>2</sub>	углекислый газ

## ВВЕДЕНИЕ

В середине 1970-х годов ученые обнаружили, что некоторые химические вещества, произведенные человеком, могут привести к истощению стратосферного озонового слоя. В результате усиления ультрафиолетового излучения на поверхность Земли наблюдается рост числа заболеваний раком кожи и катарактой глаз. Ультрафиолетовое излучение также отрицательно влияет на состояние природных экосистем, включая планктон, снижает урожайность ельскохозяйственных угодий..

Станции мониторинга показали, что содержание озоноразрушающих веществ (далее - ОРВ) в атмосфере постоянно увеличивается. Эти тенденции были связаны с ростом производства и использованием химических веществ, таких как хлорфторуглероды (СFC) для аэрозольных баллончиков, пропелленты, охлаждение и кондиционирование воздуха, выдувание пены, промышленная очистка. Лабораторными измерениями ученые изучают химические реакции, которые участвуют в разрушении атмосферного озона. В настоящее время широко используются компьютерные модели атмосферы, для моделирования процессов разрушение озонового слоя, и прогнозируют, варианты состояния озонового слоя при сохранении концентрации озоноразрушающих веществ в атмосфере, при её увеличении или уменьшении.

Наблюдения за озоновым слоем показали, что истощение озонового слоя имеет взаимосвязь с положением территорий в системе координат (широтой территорий). Самая серьезная и самая неожиданная потеря озона была зафиксирована над Антарктидой, истощение озонового слоя над которой повторяется каждой весной. Значительные потери озона над полюсами обычно называют «озоновой дырой», потому что истощение озонового слоя достигает больших величин и имеет четкую локализацию. Истощение озонового слоя также наблюдалось над другими регионами

земного шара, такими как Арктика, северные и южные средние широты.

Научно-исследовательские работы многих ученых всего мира позволили получить широкое и прочное научное понимание процесса разрушения озонового слоя. Результаты исследований показали, что при росте эмиссий наиболее сильнодействующих ОРВ и увеличение их концентраций в атмосфере, озоновый слой будет еще большее истощаться.

В ответ на угрозу увеличения разрушения озона за счет роста эмиссий ОРВ от глобальной экономики правительства мира приняли Венскую конвенцию, которая предусматривает каркас для защиты озонового слоя. Двумя годами позже был принят международный договор, предназначенный для контроля производства и потребления ХФУ и других ОРВ - Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый. В результате широкого соблюдения Монреальского протокола и поправок к нему, а также промышленная разработка «озонобезопасных» заменителей для замены ХФУ, общее глобальное накопление ОРВ в атмосфера замедлилось и начало убывать.

Замена ХФУ происходила в два этапа: первый за счет использования гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ), которые наносят значительно меньший ущерб озоновому слою по сравнению с ХФУ, а второй этап - введение гидрофторуглеродов (ГФУ), которые не создают вред озону.

При постоянном соблюдении требований Монреальского протокола существенное восстановление озонового слоя ожидается к середине 21 века.

Озон и климат взаимосвязаны, поскольку как ОРВ, так и их заменители (как и сам озон) являются парниковыми газами, которые способствуют изменению климата. Поэтому в настоящее время перед странами/сторонами Конвенции встает вопрос о дальнейшей модернизации заменителей ОРВ и разработке таких компонентов, которые бы имели более низкий потенциал глобального потепления (далее – ПГП). Результаты достижений стран представляется согласно отчетности в

национальных докладах и обсуждаются на Конференции сторон Венской конвенции и ее протоколах.

В рамках национального доклада Республики Казахстан по выполнению требований Венской конвенции об охране озонового слоя согласно техническому заданию:

Подготовлен обзор результатов научных исследований состояния озонового слоя над Казахстаном и его динамика, а также влияние истощения озонового слоя на здоровье человека, окружающей среды и климата.

Подготовлена информация о производственных мощностях и потреблении озоноразрушающих веществ по секторам экономики.

Представлен обзор решений одиннадцатого совещания Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя за 2017 год, включающий анализ принятых решений Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя, касающихся Республики Казахстан.

Подготовлена информация об объеме потребления озоноразрушающих веществ в Казахстане и динамика его изменения.

## **1 Общие положения**

Венская конвенция об охране озонового слоя (далее – Венская конвенция) 1985 года была принята для защиты здоровья человека и окружающей среды от угрозы истощения озонового слоя. Текст Венской конвенции приведен в приложении 1 к настоящему докладу.

Венская конвенция призывает Стороны к сотрудничеству в области научных исследований и наблюдений, принимать надлежащие законодательные или административные меры для контролирования, ограничения, сокращения или предотвращения деятельности человека, оказывающей неблагоприятное влияние на изменение состояния озонового слоя.

Это соглашение является рамочной конвенцией, в которой изложены принципы, согласованные многими сторонами, которые, на добровольной основе предлагают странам осуществлять меры контроля для защиты озонового слоя.

Казахстан присоединился к Венской конвенции в 1997 году<sup>1</sup>.

Участвующие страны встречаются раз в три года для принятия решений по важным вопросам, включая исследования и систематические наблюдения, а также финансовые и административные вопросы, одиннадцатое совещаний Конференций сторон проведено в ноябре 2017 года.

В развитие Венской конвенции принят Монреальский протокол и поправки к нему (Лондонская, Копенгагенская, Монреальская, Пекинская и Кигалийская поправки).

Казахстан присоединился к Монреальскому протоколу в 1998 году<sup>2</sup>, к Лондонской поправке в 2001 году<sup>3</sup>, к Копенгагенской и Монреальской поправкам – в 2011 году<sup>4</sup>, ратифицировал Пекинскую поправку в 2014 году<sup>5</sup> и в настоящее время готовит материалы для принятия Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу.

Ответственным за реализацию положений Венской конвенции является согласно Экологического кодекса<sup>6</sup> уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - Министерство экологии, геологии и природных ресурсов, организующий ведение Государственного кадастра

---

<sup>1</sup> О присоединении Республики Казахстан к Венской конвенции об охране озонового слоя. Закон Республики Казахстан от 30 октября 1997 г. N 177-І

<sup>2</sup> О присоединении Республики Казахстан к Монреальскому Протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой. Закон Республики Казахстан от 30 октября 1997 г. N 176

<sup>3</sup> О присоединении Республики Казахстан к Поправке к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, Лондон, 27-29 июня 1990 года. Закон Республики Казахстан от 7 мая 2001 года N 191

<sup>4</sup> О ратификации Поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в Копенгагене 23 - 25 ноября 1992 года, и Поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в Монреале 15 - 17 сентября 1997 года. Закон Республики Казахстан от 6 апреля 2011 года № 426-ІV

<sup>5</sup> О ратификации Поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в Пекине 3 декабря 1999 года. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 2014 года № 198-V ЗРК

<sup>6</sup> Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212.

потребления озоноразрушающих веществ (статья 17), устанавливающий порядок учета потребления озоноразрушающих веществ, порядок выдачи разрешений на производство работ с использованием озоноразрушающих веществ, ремонт, монтаж, обслуживание оборудования, содержащего озоноразрушающие вещества, осуществляет реализацию международных договоров Республики Казахстан в области изменения климата, включая озоновый слой земли.

Наблюдение за состоянием озонового слоя земли над Республикой Казахстан осуществляет Метеорологическая служба РГП «Казгидромет». Данные наблюдений Метеорологической службы используются для подготовки в режиме реального времени, прогнозов погоды и предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях, для исследования климата, в текущей деятельности отраслей экономики, зависящих от погоды для целей гидрологии и сельскохозяйственной метеорологии и для проведения научных исследований в области метеорологии и климатологии.

Мониторинг за озоновым слоем проводят 5 метеорологических станций. Результаты наблюдений передаются в Главную геофизическую обсерваторию им. Воейкова, а затем в Всемирную метеорологическую организацию по исследованию и мониторингу озона в г. Торонто, Канада.

Для обеспечения доступа общественности к информации о состоянии озонового слоя над Республикой Казахстан РГП «Казгидромет» публикует на своем сайте<sup>7</sup> с мая по октябрь Еженедельный бюллетень прогноза индекса ультрафиолетовой радиации, пример бюллетеня приведен на рисунке 1.

Государственный Фонд экологической информации<sup>8</sup> РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики

---

<sup>7</sup> <https://www.kazhydromet.kz/>

<sup>8</sup> <http://ecogofond.kz/gosudarstvennyj-fond-jekologicheskoy-informacii/o-gfjei/>

Казахстан осуществляет сбор, хранение, обработку (учет и систематизация), а также распространение экологической информации в бумажной, электронной, аудиовизуальной или иной формах для эффективного использования при решении управленческих, производственных, научных задач, связанных с охраной окружающей среды, в том числе, связанной с потреблением ОРВ.



Рис.1

На электронном ресурсе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов «Государственные кадастры природных ресурсов Республики Казахстан»<sup>9</sup> можно найти не только информацию Казахстана, но и различные модели национальных атласов, включая локализацию источников загрязнений, влияющих на состояние озонового слоя.

## 2 Обзор результатов научных исследований состояния озонового слоя

<sup>9</sup> <https://ecokadastr.kz/>

В 2018 году был осуществлен проект Всемирной Метеорологической Организации по исследованию и мониторингу озона по научной оценке удаления озона в результате реализации международных мер, предусмотренных Монреальским протоколом<sup>10</sup>.

В результате исследований установили, что выполнение мероприятий Монреальского протокола и его поправок оказались эффективными в ограничении количества озоноразрушающих веществ (далее – ОРВ) в атмосфере. В Антарктике и верхних слоях стратосферы, где сигнал истощения озонового слоя был наиболее очевидным на фоне естественной изменчивости в год принятия Венской конвенции, в настоящее время наблюдаются признаки восстановления.

Без масштабной реализации странами /сторонами требований Монреальского протокола в 2011 году в Арктике могла бы образоваться глубокая озоновая дыра, а меньшие по размеру озоновые дыры в Арктике стали бы обычным явлением. Арктическая зима 2010/2011 гг. характеризовалась необычно устойчивыми низкими температурами в стратосфере, что привело к сильному химическому разрушению озона. Спутниковые наблюдения мониторинга озонового слоя (ОМІ) в марте 2011 года показывают область с низким содержанием озона, окруженную областями с более высоким содержанием озона.

На рисунке 2 изображена прогнозная модель развития озоновой дыры при условии, если не поддерживать требования Монреальского протокола по снижению эмиссий ОРВ в атмосферу. Как видно из рисунка, Казахстан в этом случае практически полностью находился бы в зеленой зоне по содержанию озона в пределах 275-300 DU (единиц Добсона), то есть в диапазоне (до 280 DU) который практически полностью поглощается кислородом, вызывает загар и рак кожи

На рисунке 3 изображена модель развития озоновой дыры при

---

<sup>10</sup> Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2018 Assessment. World Meteorological Organization United Nations Environment Programme National Oceanic and Atmospheric Administration National Aeronautics and Space Administration European Commission. Co-chairs David W. Fahey Paul A. Newman John A. Pyle Bonfils Safari

выполнении требований Монреальского протокола всеми сторонами Протокола. Как следует из рисунка, Казахстан в этом случае переходит в желто-красную зону что равносильно содержанию озона в пределах 350-450 DU, который (выше 315 DU) является ближайшим к видимому свету (400—700 нм) и почти не поглощается и не оказывает такого вредного воздействия на людей.

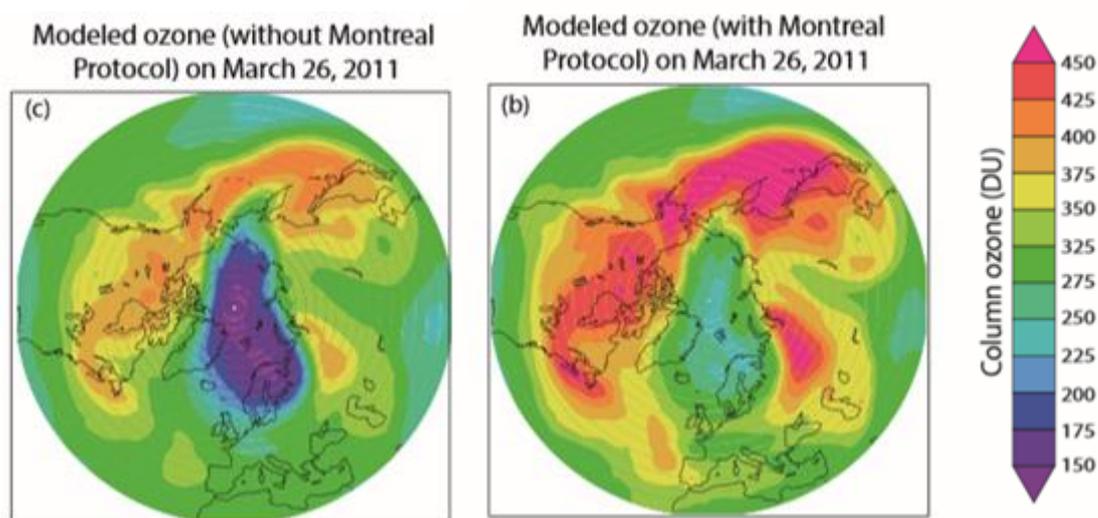


Рис.2

Рис.3

Согласно данным Всемирной Метеорологической Организации по исследованию и мониторингу озона<sup>10</sup> сделан вывод, что дальнейшая поддержка Венской конвенции, Монреальского протокола и поправок к нему приведет не только к снижению отрицательного воздействия непосредственного ультрафиолетовых лучей, но и к снижению общей температуры на планете, что является очень существенным фактором в условиях изменения климата.

В рамках тех же исследований изучено влияние выбросов парникового газа гидрофторуглерода, который использовался в качестве замены многих запрещенных газов. Среднее воздействие на глобальное потепление 22 наиболее используемых ГФУ примерно в 2500 раз больше, чем воздействие CO<sub>2</sub>. Выбросы ГФУ увеличились на 23% с 2012 по 2016 год.

На рисунках 4 и 5 показаны глобальные сценарии ГФУ без глобального контроля ГФУ и с полным соблюдением Кигалийской поправки.

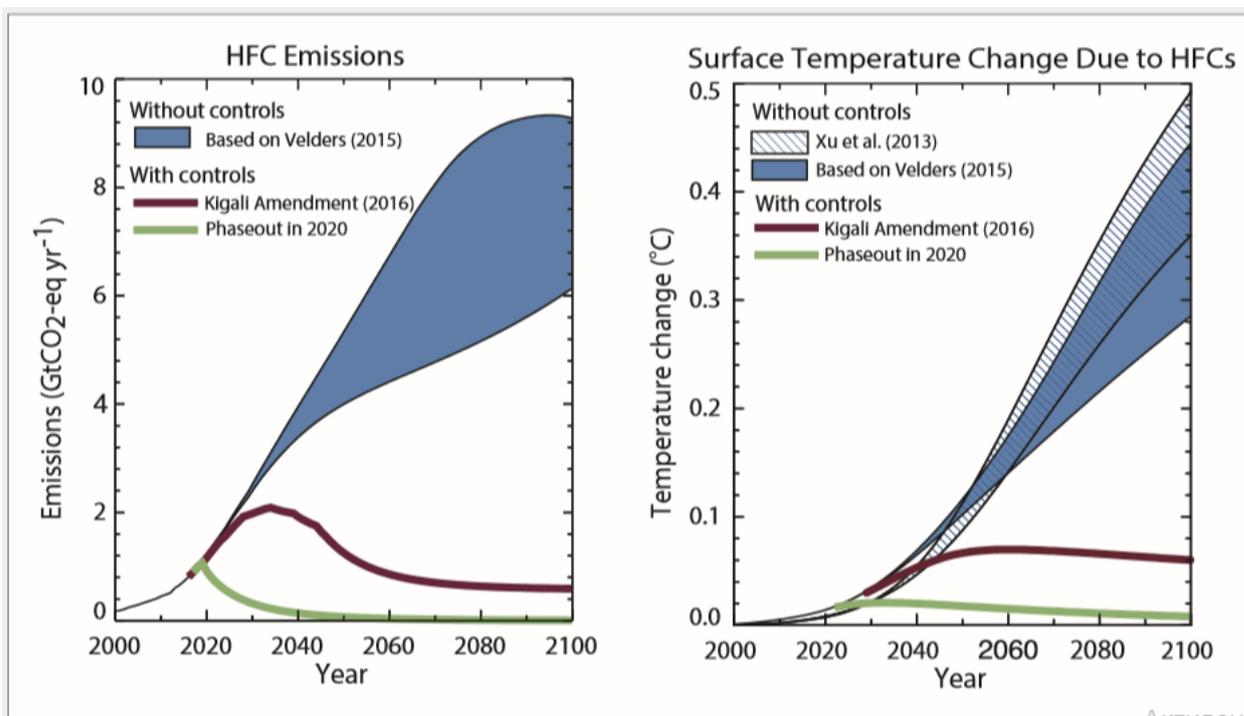


Рис.4

Рис.5

Рисунок 4 – выбросы ГФУ (в эквиваленте CO<sub>2</sub>) без контроля ГФУ (темно-синяя петля), при полном прекращении в 2020 году глобального производства ГФУ (зеленая полоса) и при осуществлении странами мер, предусмотренных Кигалийской поправкой (коричневая полоса).

Рисунок 5 – для сравнения приведено изменение глобальной температуры поверхности от всех парниковых газов по тем же сценариям и расцветкам, что и на рисунке 3.

Кигалийская поправка требует поэтапного сокращения ГФУ с высоким потенциалом глобального потепления более чем на 80 процентов (в эквиваленте CO<sub>2</sub>) от базового уровня в течение следующих 30 лет. Это позволит избежать глобального потепления на 0,4 °C к концу века.

Замена ГФУ также дает возможность повысить энергоэффективность охлаждающего оборудования на 10–50 процентов, что значительно

снижает затраты на электроэнергию для потребителей и предприятий.

Существенное восстановление озонового слоя от воздействия ОРВ, по прогнозам, произойдет примерно в середине этого столетия при условии соблюдения Монреальского протокола во всем мире. По мере снижения уровня ОРВ во всем мире в ближайшие десятилетия, эволюция озонового слоя будет все больше зависеть от будущего избытка парниковых газов и изменения климата.

Казахстан занимает большую территорию по сравнению с другими странами, сравнительно близко расположен к арктической зоне размещения озоновой дыры, на территории Казахстана располагается космодром, поэтому хорошее состояние озонового слоя очень важно для страны и принятие Кигалийской поправки внесет вклад в улучшение озонового слоя над Казахстаном и климата в целом на планете.

В рамках Концепции по переходу к «зеленой экономике»<sup>11</sup> обозначена необходимость разработки и внедрения стандартов по управлению выбросами загрязняющих веществ, приближенных к стандартам Европейского Союза, а также по разработке устойчивых, «зеленых» технологий, не оказывающих отрицательное влияние на окружающую среду.

На основе справочников, рекомендованных Европейским бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды (IPPC BUREAU - <http://eippcb.jrc.es/reference>) был разработан и регулярно дополняется перечень наилучших доступных технологий<sup>12</sup>, включающий рекуперацию продукции, содержащей ОРВ.

### **3 Производственные мощности и потребление озоноразрушающих веществ в Казахстане**

---

<sup>11</sup> Указ Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года №577 «О Концепции по переходу Республики Казахстан к 'зеленой экономике»

<sup>12</sup> Об утверждении перечня наилучших доступных технологий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 155.

К соединениям, разрушающим озоновый слой, относятся хлорфторуглероды (ХФУ), тетрахлорметан, трихлорэтан, галоны, гидрохлорфторуглероды (ГХФУ), гидробромфторуглероды (ГБФУ), бромхлорметан, бромистый метил. С 2015 года потребление в Казахстане метилбромида прекращено, бромхлорметан не применяется с 2014 года. Потребление ГХФУ ежегодно сокращается с 2014 года в соответствии с требованиями нормативных актов по регулированию потребления озоноразрушающих веществ в производстве, при техническом обслуживании или ремонте, включая операции дозаправки продукции и оборудования, либо в иных технологических процессах<sup>6, 13</sup>.

ГФУ встречаются в оборудовании для конденсирования воздуха с регулированием температуры воздуха и в холодильных установках.

В Казахстане имеются мощности по производству полиуретановых пен, которые используются для изоляции в строительстве, например, производственная компания ТОО «KAZPOLIMER-LTD» выпускает полиуретановую продукцию на рынке Казахстана с 2012 года и является одной из лидеров в области производства полиуретановых изделий Западного Казахстана в данной сфере.

Тем не менее большой спрос на полиуретановые пены в Казахстане приводит к увеличению импорта этой продукции не только от европейских производителей, но и из Китая и России. Появилось много частных производителей мягких пеноматериалов, которые закупают компоненты для производства пены за рубежом, а самовспенивание и формовку изделий осуществляют на местных производствах. Крупные потребители ОРВ в Казахстане – сектор охлаждения, где вещества используются для заправки систем охлаждения и кондиционирования и сектор строительства, где изоляционные материалы из ППУ применяются для изоляции помещений и инженерных сооружений.

---

<sup>13</sup> Об утверждении Лимитов (квот) потребления озоноразрушающих веществ на период с 2016 по 2019 годы. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 4 февраля 2016 года № 35.

Промышленные холодильные системы имеют предприятия металлургической и химической промышленности, где регулируемые вещества применяются для охлаждения машин, оборудования, и как растворители в процессе производства.

Пищевая промышленность Казахстана также использует ОРВ для заправки систем охлаждения при производстве мясомолочной, рыбной, безалкогольной, кондитерской и хлебопекарной продукции.

В Казахстане широко используется транспортное холодильное оборудование, включая вагоны-рефрижераторы, автомобильные холодильные установки, холодильные вагоны и кондиционеры в пассажирских вагонах. Самым крупным потребителем регулируемых веществ в этом секторе является Акционерное общество «Национальная компания «Казакстан темір жолы».

Географическое положение республики, расположенной в 4 климатических зонах, повсеместно требует использования в летний период кондиционеров. Они используются в административных зданиях, больницах, школах, магазинах, промышленных предприятиях и на некоторых видах транспорта. Широкое распространение получило использование индивидуальных кондиционеров с регулируемой температурой в семьях.

Для создания комфортных условий организации, гостиницы, административные здания, аэропорты, музеи и промышленные предприятия, супермаркеты используют централизованные системы кондиционирования. Потребителями, использующими ОРВ для систем кондиционирования, являются телекоммуникационные компании. Практически все предприятия, организации и миллионы семей в Казахстане имеют в распоряжении холодильники, которые импортированы из России, Белоруссии, Украины, Республики Кореи и других стран, а также собранные в Казахстане.

В секторе дорожного строительства могут применяться растворители

нефтедержащих компонентов дорог, которые могут влиять как на состояние озонового слоя, так и на повышение парниковых газов в атмосфере, поэтому для этого сектора были приняты рекомендации по принципам устойчивого развития<sup>14</sup>, направленные на использование наилучших доступных технологий в области автомобильных дорог по данному направлению

В секторе ремонта бытовых и коммерческих холодильников трудятся индивидуальные предприниматели. Существует и неофициальный сектор, который независимо осуществляет ремонт и обслуживание бытовых и коммерческих холодильников.

С 1996 года, завод промышленных холодильников «Техол» (г. Темиртау) выпускает промышленные холодильники. В настоящее время завод занимается сборкой промышленных холодильников для овощехранилищ, специальных холодильных камер для судебно-медицинских и патологоанатомических учреждений.

Большая часть перечисленного охлаждающего оборудования использует в качестве реагента ГХФУ-22, ГФУ-134а, ГХФУ-141b или ГХФУ-225, которые входят в число регулируемых веществ Кигалийской поправкой к Монреальскому протоколу и по ним требуется принимать меры постепенного вывода из эксплуатации.

Практически все промышленные предприятия, выпускающие химическую продукцию, влияющую на состояние озонового слоя, внесены в перечень экологически опасных производств<sup>15</sup> и обязаны соблюдать ряд нормативных требований, установленных для таких предприятий, ограничивающих их воздействие на окружающую среду. Но кроме промышленных предприятий, имеется большой сектор сервисных и торговых организаций, которые также способствуют потреблению ОРВ, но

---

<sup>14</sup> Приказ Председателя Комитета автомобильных дорог Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2017 года №177 "Об утверждении нормативно-технического документа «Зеленые принципы устойчивого развития дорожно-транспортной инфраструктуры». Р РК 218-137-2017

<sup>15</sup> Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 21 января 2015 года №27 "Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности"

не попадают в число экологически опасных производств, поэтому не попадают по государственному надзору за соблюдением требований экологического законодательства.

В соответствии со статистическими данными Б-04-04-Г (2019) «Қазақстан Республикасы өнеркәсібі жұмысының негізгі көрсеткіштері. Основные показатели работы промышленности Республики Казахстан. 2019» производство оборудования, содержащего ГФУ в 2019 году составило 15510 единиц холодильного оборудования, оборудования для кондиционирования воздуха и теплообменных устройств<sup>16</sup>.

Импорт и экспорт оборудования, содержащего ГФУ, от стран, входящих в Таможенный союз, осуществляются на основании лицензий, выдаваемых уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями закона «О разрешениях и уведомлениях»<sup>17</sup> и требованиями Монреальской поправки<sup>4</sup> к Монреальскому протоколу<sup>2</sup>. Перемещение озоноразрушающих веществ для стран, входящих в Таможенный союз, осуществляется на основании Соглашения<sup>18</sup>.

Информация по товарообороту оборудования, в котором возможно содержание ГФУ, в 2019 году представлено в таблице 2.

Для дальнейшей реализации Венской конвенции Республикой Казахстан введены новые лимиты по веществам, разрушающим озоновый слой<sup>19</sup>, которые предусматривают постепенный отказ от потребления озоноразрушающих веществ. В таблице 1 представлены лимиты потребления озоноразрушающих веществ на период с 2020 по 2025 годы.

---

<sup>16</sup> <https://stat.gov.kz/official/industry/151/statistic/6>

<sup>17</sup> О разрешениях и уведомлениях. Закон Республики Казахстан от 16 мая 2014 года № 202-V ЗРК.

<sup>18</sup> О ратификации Соглашения о перемещении озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции и учете озоноразрушающих веществ при осуществлении взаимной торговли государств – членов Евразийского экономического союза и Протокола о присоединении Кыргызской Республики к Соглашению о перемещении озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции и учете озоноразрушающих веществ при осуществлении взаимной торговли государств – членов Евразийского экономического союза от 29 мая 2015 года. Закон Республики Казахстан от 25 декабря 2018 года № 201-VI ЗРК.

<sup>19</sup> Об утверждении Лимитов (квот) потребления озоноразрушающих веществ на период с 2020 по 2025 годы. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 мая 2020 года № 109.

Таблица 1.

## Установленные лимиты потребления озоноразрушающих веществ

Годы	Лимиты, тонн
2020	57
2021	37
2022	4,5
2023	4,5
2024	4,5
2025	0

Цифры лимитов относятся к веществам, указанным в списке С Единого перечня товаров<sup>20</sup> (таблица 2), к которым применяется разрешительный порядок на ввоз или вывоз государствами – членами Евразийского экономического союза в торговле с третьими странами, и установлены согласно решению Совещания Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой (№ XXIX/14, 2017 год)<sup>21</sup>.

Таблица 2.

## Список С Единого перечня товаров в отношении которых установлен запрет ввоза на таможенную территорию ЕАЭС

Наименование товара			Код ТН ВЭД ЕАЭС
	Вещество	Название	
Группа II			
СНFBr2	(ГБФУ-21В2)	фтордибромметан	из 2903 79 300 0
СНF2Br	(ГБФУ-22В1)	дифторбромметан	из 2903 79 300 0
СН2FBr	(ГБФУ-31В1)	фторбромметан	из 2903 79 300 0
С2НFBr4	(ГБФУ-21В4)	фтортетрабромэтан	из 2903 79 300 0
С2НF2Br3	(ГБФУ-23В3)	дифтортрибромэтан	из 2903 79 300 0
С2НF3Br2	(ГБФУ-23В2)	трифтордибромэтан	из 2903 79 300 0
С2НF4Br	(ГБФУ-24В1)	тетрафторбромэтан	из 2903 79 300 0
С2Н2FBr3	(ГБФУ-31В3)	фтортрибромэтан	из 2903 79 300 0
С2Н2F2Br2	(ГБФУ-32В2)	дифтордибромэтан	из 2903 79 300 0
С2Н2F3Br	(ГБФУ-33В1)	трифторбромэтан	из 2903 79 300 0
С2Н3FBr2	(ГБФУ-41В2)	фтордибромэтан	из 2903 79 300 0

<sup>20</sup> О мерах нетарифного регулирования. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21 апреля 2015 года № 30

<sup>21</sup> <https://ozone.unep.org/treaties/montreal-protocol/meetings/twenty-ninth-meeting-parties/decisions/decision-xxix14-non-compliance-2015-and-2016-provisions-montreal-protocol-governing-consumption>

Наименование товара			Код ТН ВЭД ЕАЭС
	Вещество	Название	
C2H3F2Br	(ГБФУ-42В1)	дифторбромэтан	из 2903 79 300 0
C2H4FBr	(ГБФУ-51В1)	фторбромэтан	из 2903 79 300 0
C3HFBr6	(ГБФУ-21В6)	фторгексабромпропан	из 2903 79 300 0
C3HF2Br5	(ГБФУ-22В5)	дифторпентабромпропан	из 2903 79 300 0
C3HF3Br4	(ГБФУ-23В4)	трифтортетрабромпропан	из 2903 79 300 0
C3HF4Br3	(ГБФУ-24В3)	тетрафтортрибромпропан	из 2903 79 300 0
C3HF5Br2	(ГБФУ-25В2)	пентафтордибромпропан	из 2903 79 300 0
C3HF6Br	(ГБФУ-26В1)	гексафторбромпропан	из 2903 79 300 0
C3H2FBr5	(ГБФУ-31В5)	фторпентабромпропан	из 2903 79 300 0
C3H2F2Br4	(ГБФУ-32В4)	дифтортетрабромпропан	из 2903 79 300 0
C3H2F3Br3	(ГБФУ-33В3)	трифтортрибромпропан	из 2903 79 300 0
C3H2F4Br2	(ГБФУ-34В2)	тетрафтордибромпропан	из 2903 79 300 0
C3H2F5Br	(ГБФУ-35В1)	пентафторбромпропан	из 2903 79 300 0
C3H3FBr4	(ГБФУ-41В4)	фтортетрабромпропан	из 2903 79 300 0
C3H3F2Br3	(ГБФУ-42В3)	дифтортрибромпропан	из 2903 79 300 0
C3H3F3Br2	(ГБФУ-43В2)	трифтордибромпропан	из 2903 79 300 0
C3H3F4Br	(ГБФУ-44В1)	тетрафторбромпропан	из 2903 79 300 0
C3H4FBr3	(ГБФУ-51В3)	фтортрибромпропан	из 2903 79 300 0
C3H4F2Br2	(ГБФУ-52В2)	дифтордибромпропан	из 2903 79 300 0
C3H4F3Br	(ГБФУ-53В1)	трифторбромпропан	из 2903 79 300 0
C3H5FBr2	(ГБФУ-61В2)	фтордибромпропан	из 2903 79 300 0
C3H5F2Br	(ГБФУ-62В1)	дифторбромпропан	из 2903 79 300 0
C3H6FBr	(ГБФУ-71В1)	фторбромпропан	из 2903 79 300 0
Группа III			
CH2BrCl		бромхлорметан	из 2903 79 300 0

Распределение между участниками внешнеторговой деятельности допустимого к потреблению объема озоноразрушающих веществ осуществляется пропорционально объему, ввезенному участником внешнеторговой деятельности в 2016 - 2019 годах.

Объем разрешенных к потреблению озоноразрушающих веществ участником внешнеторговой деятельности не превышает объема, рассчитанного в соответствии с расчетом допустимого к потреблению объема озоноразрушающих веществ, вне зависимости от объема, указанного в заявлении для получения лицензии, поданном в установленном порядке участником внешнеторговой деятельности.

Таблица 3.

## Экспорт и импорт Республики Казахстан отдельных товаров

Код ТНВЭД	Наименование ТНВЭД	Наименование ДЕИ	2019					
			экспорт			импорт		
			тонн	ДЕИ	тыс. долларов США	тонн	ДЕИ	тыс. долларов США
8415	Установки для кондиционирования воздуха, оборудованные вентилятором с двигателем и приборами для изменения температуры и влажности воздуха, включая кондиционеры, в которых влажность не может регулироваться отдельно	штука	280,8	7 629,0	1 600,9	21 416,9	422 386,0	167 169,8
8415109 000	Установки для кондиционирования воздуха, оборудованные вентилятором с двигателем и приборами для изменения темпер.и влажности воздуха, включая кондиционеры оконного или настенного типа, сплит-системы	штука	247,5	6 874,0	1 184,0	16 520,5	385 441,0	68 337,2
8415810 010	Промыш.кондиц. с автоматич.регулировкой температ.и влажности для поддерж. Микроклимата в спец.производств.помещениях,со встроенной холод.установк. И клап.для переключ.цикла охладж/нагрев (реверс.т.н.)	штука	4,8	24,0	35,9	245,4	2 907,0	2 546,7
8418	Холодильники, морозильники и прочее холодильное или морозильное оборудование электрическое или других типов; тепловые насосы, кроме установок для кондиционирования воздуха товарной позиции 8415	штука	520,3	7 354,0	2 304,9	45 743,9	712 810,4	248 907,0

Товары, указанные в таблице 3, оснащены регуляторами температуры и, согласно технических характеристик, оснащаются хладагентами, оказывающими отрицательное воздействие на озоновый слой или их заменителями, обладающими большим потенциалом глобального потепления, поэтому их следует относить к оборудованию, содержащему регулируемые вещества.

Согласно Перечню информационных инструментов<sup>22</sup> юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие ввоз и вывоз озоноразрушающих веществ, а также производство работ с использованием озоноразрушающих веществ, ремонт, монтаж, обслуживание оборудования, содержащего озоноразрушающие вещества, обязаны на постоянной основе маркировать продукцию и упаковку, в которых хранятся либо перевозятся ОРВ и продукцию, содержащую озоноразрушающие вещества с надписью "разрушает озоновый слой", указывать в товаросопроводительной документации наименование и количество ОРВ, включая вещества, содержащиеся в продукции и ежегодно заполнять электронные статистические формы отчетов<sup>23</sup> о фактически ввезенном, вывезенном и реализованном количестве ОРВ.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, в собственности или в законном пользовании которых уже находится продукция и оборудование, отходы, содержащие ОРВ, в соответствии с Правилами учета потребления озоноразрушающих веществ<sup>24</sup> обязаны осуществлять:

- 1) сокращение использования ОРВ и принятие необходимых мер к поэтапному полному прекращению их использования;
- 2) разработку и выполнение мероприятий по сбору, рециклингу,

---

<sup>22</sup> Об утверждении перечня информационных инструментов. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 декабря 2018 года № 107

<sup>23</sup> Об утверждении статистических форм общегосударственных статистических наблюдений по статистике промышленности и окружающей среды и инструкций по их заполнению. Приказ Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 ноября 2017 года № 173

<sup>24</sup> Об утверждении Правил учета потребления озоноразрушающих веществ. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 апреля 2015 года № 285.

обезвреживанию ОРВ, собранных при обслуживании, ремонте, обезвреживании оборудования, содержащего ОРВ и утратившего свои потребительские свойства, либо при проведении ретрофита, включая ОРВ, содержащиеся в растворах;

3) обеспечение выявления и маркировку сосудов с ОРВ, оборудования и отходов, содержащих ОРВ;

4) обеспечение ведения учета ОРВ, оборудования и отходов, содержащих ОРВ, а также ведение отчетности об объемах их потребления<sup>24</sup> по установленным статистическим показателям<sup>25</sup>.

Бюро национальной статистики аккумулирует информацию о потреблении ОРВ и формирует таблицы динамики общего потребления озоноразрушающих веществ Республикой Казахстан с 1990 года<sup>26</sup>. Динамика общего потребления ОРВ за последние 10 лет представлена в таблице 3.

Бюро национальной статистики формирует статистические методологии, осуществляет статистическую деятельность для удовлетворения потребности общества, государства и международного сообщества в официальной статистической информации и является огромным информационным ресурсом Республики Казахстан по отраслям экономики, включая вопросы потребления озоноразрушающих веществ.

---

<sup>25</sup> «О государственной статистике» от 19 марта 2010 года №257-IV

<sup>26</sup> Файл «А-3\_ Потребление озоноразрушающих веществ (расчетный уровень в тоннах вещества)» на сайте [https://stat.gov.kz/ecologic/consumption\\_of\\_ozone\\_depleting\\_substances?lang=ru](https://stat.gov.kz/ecologic/consumption_of_ozone_depleting_substances?lang=ru)

Таблица 4

Динамика общего потребления озоноразрушающих  
веществ Республикой Казахстан

№ п/п	Вещество	Единица	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	ХФУ	тонн ОРС*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Галоны	тонн ОРС*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Другие полностью галогенированные ХФУ	тонн ОРС*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Тетрахлорметан	тонн ОРС*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Метилхлороформ	тонн ОРС*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	ГХФУ	тонн ОРС*	63,0	110,0	90,75	21,36	83,32	24,8	12,11	4,96	6,82	7,15	0,28
7	ГБФУ	тонн ОРС*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Бромхлорметан	тонн ОРС*	0,0	0,0	0,0	1,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Метилбромид	тонн ОРС*	67,2	0,0	6,0	0,0	19,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Всего	тонн ОРС*	130,2	110,0	96,75	22,76	104,6	30,8	12,11	4,96	6,82	7,15	0,28

\*ОРС - показатель с учетом озоноразрушающей способности

Из анализа таблицы 4 можно сделать вывод, что работа по сокращению потребления озоноразрушающих веществ в Республике Казахстан ведется и будет продолжена по направлению вывода гидрофторуглеродов с высоким ПГП с учетом требований Кигалийской поправки.

#### 4. Анализ последних решений совещаний сторон Венской конвенции, касающихся Республики Казахстан

Полный текст решений одиннадцатого совещания Конференции Сторон Венской конвенции, принятых в 2017 году представлен в приложении 2 к настоящему Докладу.

№ документа Наименование решения	Содержание основных пунктов решений	Нормы законодательства Республики Казахстан	Оценка принятых решений в отношении к Казахстану (если решение относится к сторонам)
Решение ВК XI/1: Рекомендации десятого совещания Руководителей исследований по озону Сторон Венской конвенции	2. призвать Стороны принимать и выполнять по мере целесообразности рекомендации Руководителей исследований по озону по тематическим направлениям, касающимся исследований, систематических наблюдений, архивации данных, а также руководства и создания потенциала; 3. призвать также Стороны уделять приоритетное внимание следующим вопросам: а) мероприятия по исследованиям и систематическим наблюдениям в отношении процессов, влияющих на изменение озонового слоя и его взаимосвязи с климатом, включая приоритизацию новых точек снятия замеров для оптимизации совмещения замеров озона с наблюдениями за другими атмосферными веществами и параметрами; б) мероприятия по созданию потенциала в	Пункт 1) статьи 145 Экологического кодекса <sup>6</sup> . Подпункт 3) пункта 5 статьи 4 проекта нового Экологического кодекса <sup>27</sup>	Уполномоченному органу в области охраны окружающей среды необходимо составлять ежегодные планы по научно-исследовательским работам и систематическим наблюдениям в отношении процессов, влияющих на изменение озонового слоя и его взаимосвязи с климатом  Уполномоченному органу в области охраны окружающей среды необходимо подготовить заявку Руководителям исследований по озону Сторон Венской конвенции на проведение регулярных проверок и взаимных сличений и оказание помощи, позволяющей расширять свой

<sup>27</sup> О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022

	развивающихся странах и в странах с переходной экономикой, проводимые, в частности, путем дальнейшего осуществления и расширения кампаний по проведению регулярных проверок и взаимных сличений и посредством оказания помощи, позволяющей этим Сторонам расширять свой научный потенциал и принимать участие в деятельности по исследованию озона, включая мероприятия по оценке в рамках Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой;		научный потенциал и принимать участие в деятельности по исследованию озона, включая мероприятия по оценке в рамках Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой
Решение ВК XI/2: Общий целевой фонд для финансирования связанной с Венской конвенцией деятельности по проведению исследований и систематических наблюдений	а) и далее предлагать Сторонам и соответствующим международным организациям, включая космические агентства, научно-исследовательские институты, структуры Организации Объединенных Наций, международные финансовые учреждения и частный сектор, в случае целесообразности, вносить финансовые взносы и/или взносы в натуральной форме на цели реализации четко сформулированных и обеспеченных бюджетными средствами проектных предложений, разработанных в рамках Целевого фонда; б) представить Конференции Сторон на ее двенадцатом совещании доклад о функционировании Целевого фонда, взносах в него и его расходах, а также о деятельности, финансируемой из средств Целевого фонда с момента его создания, и о	Пункт 2) статьи 426 Экологического кодекса <sup>6</sup> .	Рассмотреть возможность внесения финансовых взносов и/или взносов в натуральной форме на цели реализации четко сформулированных и обеспеченных бюджетными средствами проектных предложений, разработанных в рамках Целевого фонда

	работе Консультативного комитета.		
Решение ВК XI/3: Финансовые отчеты и бюджеты Венской конвенции об охране озонового слоя	4. утвердить пересмотренный бюджет на 2017 год для Целевого фонда в размере 1 308 964 долл. США, бюджет на 2018 год в размере 788 167 долл. США, бюджет на 2019 год в размере 800 981 долл. США и бюджет на 2020 год в размере 1 370 010 долл. США, как изложено в приложении I к настоящему докладу; 5. утвердить также взносы, подлежащие уплате Сторонами, в размере 733 000 долл.США в 2018 году, 863 000 долл. США в 2019 году и 986 000 долл. США в 2020 году, как указано в приложении II к настоящему докладу; 7. настоятельно призвать все Стороны погасить имеющуюся задолженность по взносам, а также платить свои взносы в будущем своевременно и в полном объеме;	Пункт 2) статьи 426 Экологического кодекса <sup>6</sup> .	Уполномоченному органу в области охраны окружающей среды провести анализ внесения финансовых взносов Республикой Казахстан, при выявлении задолженности составить план выделения бюджетных средств на внесение финансовых средств на погашение выявленной задолженности и предполагаемых будущих платежей.
Решение ВК XI/4: Двенадцатое совещание Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя	провести двенадцатое совещание Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя совместно с тридцать вторым Совещанием Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой.	Пункты 10), 11) статьи 428 Экологического кодекса <sup>6</sup> .	Уполномоченному органу в области охраны окружающей среды подготовить материалы для участия в двенадцатом совещании Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя совместно с тридцать вторым Совещанием Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой

## **Выводы и рекомендации:**

Казахстан выполняет требования Венской конвенции об охране озонового слоя в части проведения мониторинга состояния озонового слоя. Для улучшения работы по реализации положений Венской конвенции необходимо возобновить научные исследования и упорядочить работу сайтов, предоставляющих доступ к различным экологическим кадастрам (Регистр выбросов переносов потребителей, Кадастр озоноразрушающих веществ, Кадастр выбросов парниковых газов и других кадастров<sup>8</sup>), чтобы обеспечить возможность участия общественности в принятии решений, касающихся состояния озонового слоя. Одним из перспективных направлений могут быть исследования по теме использования промышленными предприятиями и частными лицами в быту оборудования, содержащего ОРВ и ГФУ и соблюдения организациями, отвечающими за управление отходами, требований по утилизации и уничтожению озоноразрушающих веществ и ГФУ. Для усиления государственного экологического контроля предприятий по вопросам потребления оборудования, содержащего ОРВ и ГФУ, необходимо добавить этот вопрос в целевые показатели качества окружающей среды<sup>28</sup>.

---

<sup>28</sup> Об утверждении Правил определения целевых показателей качества окружающей среды. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 26 февраля 2015 года № 145.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III
2. О присоединении Республики Казахстан к Венской конвенции об охране озонового слоя. Закон Республики Казахстан от 30 октября 1997 г. N 177-I
3. О присоединении Республики Казахстан к Монреальскому Протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой. Закон Республики Казахстан от 30 октября 1997 г. N 176
4. О присоединении Республики Казахстан к Поправке к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, Лондон, 27-29 июня 1990 года. Закон Республики Казахстан от 7 мая 2001 года N 191
5. О ратификации Поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в Копенгагене 23 - 25 ноября 1992 года, и Поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в Монреале 15 - 17 сентября 1997 года. Закон Республики Казахстан от 6 апреля 2011 года № 426-IV
6. О ратификации Поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в Пекине 3 декабря 1999 года. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 2014 года № 198-V ЗРК
7. О геодезии и картографии. Закон Республики Казахстан от 3 июля 2002 года N 332
8. "О государственной статистике" от 19 марта 2010 года №257-IV
9. О национальной безопасности Республики Казахстан. Закон Республики Казахстан от 6 января 2012 года № 527-IV.
10. "О разрешениях и уведомлениях" от 16 мая 2014 года №202-V
11. "О доступе к информации" от 16 ноября 2015 года №401-V
12. О ратификации Соглашения о перемещении озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции и учете озоноразрушающих веществ при осуществлении взаимной торговли государств – членов Евразийского

- экономического союза и Протокола о присоединении Кыргызской Республики к Соглашению о перемещении озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции и учете озоноразрушающих веществ при осуществлении взаимной торговли государств – членов Евразийского экономического союза от 29 мая 2015 года. Закон Республики Казахстан от 25 декабря 2018 года № 201-VI ЗРК.
13. Указ Президента Республики Казахстан от 4 марта 2010 года №931 "О некоторых вопросах дальнейшего функционирования Системы государственного планирования в Республике Казахстан"
  14. Послание Президента Республики Казахстан - Лидера Нации Н.А. Назарбаева народу Казахстана, 14 декабря 2012 года "Стратегия "Казахстан-2050": новый политический курс состоявшегося государства"
  15. Указ Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года №577 "О Концепции по переходу Республики Казахстан к 'зеленой экономике'"
  16. Указ Президента Республики Казахстан от 4 июня 2013 года №579 "Об утверждении Концепции инновационного развития Республики Казахстан до 2020 года"
  17. Указ Президента Республики Казахстан от 26 мая 2014 года №823 "Об образовании Совета по переходу к "зеленой экономике" при Президенте Республики Казахстан"
  18. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 июля 2014 года №864 "Об утверждении критериев отнесения опасных производственных объектов к декларируемым"
  19. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2015 года №1175 "Об утверждении Положения о порядке деятельности Комиссии по вопросам доступа к информации"
  20. Постановление Правительства Республики Казахстан от 13 октября 2016 года №589 "Об утверждении Правил ведения Государственного фонда экологической информации"

21. Постановление Правительства Республики Казахстан от 7 ноября 2016 года №673 "Об утверждении Правил разработки Национального доклада о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан"
22. Постановление Правительства Республики Казахстан от 24 января 2017 года №13 "Об утверждении Правил предоставления информации центральными государственными органами и местными исполнительными органами для составления Национального доклада о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан"
23. Постановление Правительства Республики Казахстан от 15 мая 2017 года №264 "О внесении изменения в постановление Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2011 года №575 "Об утверждении Правил базового, грантового, программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности"
24. Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года №827 "Об утверждении Государственной программы "Цифровой Казахстан"
25. О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022
26. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п "Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду"
27. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 25 июля 2007 года №238-п "Об утверждении Правил доступа к экологической информации, относящейся к процедуре оценки воздействия на окружающую среду и процессу принятия решений по намечаемой хозяйственной и иной деятельности"
28. Положение о Межгосударственном совете по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли. Приложение к Протоколу

о внесении изменений в Соглашение о взаимодействии государств-участников Содружества в области геодезии, картографии, кадастра и дистанционного зондирования Земли от 9 октября 1992 года, от 30 мая 2012 года

29. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 ноября 2014 года №197 "Об утверждении Технического регламента "Требования к безопасности автотранспортных средств"
30. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года №155 "Об утверждении перечня наилучших доступных технологий"
31. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года №300 "Об утверждении Правил определения общего уровня опасности опасного производственного объекта"
32. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №341 "Об утверждении Правил, определяющих критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым, и Правил разработки декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта"
33. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №353 "Об утверждении Правил идентификации опасных производственных объектов"
34. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 21 января 2015 года №27 "Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности"
35. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 23 января 2015 года №37 "Об утверждении Правил выдачи комплексных экологических разрешений и перечня типов промышленных объектов, для которых возможно получение комплексных экологических разрешений вместо разрешений на эмиссии в окружающую среду"

36. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 16 февраля 2015 года №100 "Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы"
37. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 26 февраля 2015 года № 145 «Об утверждении Правил определения целевых показателей качества окружающей среды».
38. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 "Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека"
39. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №202 "Об утверждении критериев оценки экологической обстановки территорий"
40. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №236 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности"
41. Об утверждении Правил учета потребления озоноразрушающих веществ. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 апреля 2015 года № 285.
42. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 марта 2015 года №329 "Об утверждении Правил организации и проведения обязательного технического осмотра механических транспортных средств и прицепов к ним, периодичности прохождения обязательного технического осмотра механических транспортных средств и прицепов к ним"
43. Об утверждении допустимых параметров автотранспортных средств, предназначенных для передвижения по автомобильным дорогам Республики Казахстан. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 марта 2015 года № 342.

44. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 22 мая 2015 года №369 "Об утверждении регламентов государственных услуг в области охраны окружающей среды"
45. Приказ и.о. Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года №223 " Об утверждении Методики по формированию показателей статистики окружающей среды"
46. Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 29 декабря 2015 года №1096 "Об утверждении Правил организации работы органов внутренних дел по участию в природоохранных мероприятиях"
47. Совместный приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 декабря 2015 года №721 и и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 декабря 2015 года №835 "Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочного листа в области охраны окружающей среды, воспроизводства и использования природных ресурсов"
48. Совместный приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 декабря 2015 года №1206 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 декабря 2015 года №814 "Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочных листов в области промышленной безопасности"
49. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 июня 2016 года №239 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля"
50. Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 10 июня 2016 года №240 "Об утверждении Перечня видов хозяйственной деятельности, проекты которых подлежат вынесению на общественные слушания"
51. Совместный приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 июня 2017 года №463 и Министра национальной экономики Республики

Казахстан от 20 июля 2017 года №285 "Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочных листов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения"

52. Об утверждении статистических форм общегосударственных статистических наблюдений по статистике промышленности и окружающей среды и инструкций по их заполнению. Приказ Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 ноября 2017 года № 173.
53. Приказ Председателя Комитета автомобильных дорог Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2017 года №177 "Об утверждении нормативно-технического документа «Зеленые принципы устойчивого развития дорожно-транспортной инфраструктуры».  
Р РК 218-137-2017
54. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356 «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля»
55. Об утверждении перечня информационных инструментов. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 декабря 2018 года № 107
56. Об утверждении Лимитов (квот) потребления озоноразрушающих веществ на период с 2016 по 2019 годы. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 4 февраля 2016 года № 35
57. Об утверждении Лимитов (квот) потребления озоноразрушающих веществ на период с 2020 по 2025 годы. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 мая 2020 года № 109.

58. "О безопасности колесных транспортных средств". Решение Комиссии таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 877 о принятии технического регламента Таможенного союза
59. СТ РК ISO 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению
60. ГОСТ 17.0.0.04-90 Охрана природы. Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения
61. СТ РК 2677-2015 Система менеджмента экологически чистой услуги. Руководство по применению
62. СТ РК 2675-2015 Система менеджмента экологически чистой услуги  
Требования
63. СТ РК 1506-2006 Система экологического менеджмента Аспекты окружающей среды в стандартах на продукцию. Основные положения
64. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов за 2016 год. Министерство энергетики Республики Казахстан. Астана 2017г.
65. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов за 2017 год. Министерство энергетики Республики Казахстан. Астана 2018г.
66. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов за 2018 год. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Нур-Султан 2019г.
67. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов за 2019 год. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. 2020г.
68. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2015–2019. Статистический сборник. Министерство национальной экономики Республики Казахстан Комитет по статистике. Нур-Султан 2020г.

69. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК за 2019 год. Министерство энергетики Республики Казахстан. РГП «Казгидромет». 2020 г.
70. Аналитический отчет по разработке предложений по имплементации 4 ЦУР в программные документы образования и Операционный план МОН РК, Казахстан, Министерство образования и науки, Информационно-аналитический центр. Астана, 2017
71. Материалы ЕЭК ООН по вопросам загрязнения воздуха;
72. Национальный профиль по управлению химическими веществами в Республике Казахстан. ОФ «Центр «Содействие устойчивому развитию». Алматы, 2020 год
73. Казахстан. Обзоры результативности экологической деятельности. ECE/CEP/185. ЕЭК ООН. Выпуск №50. 2019 г.
74. Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2018 World Meteorological Organization United Nations Environment Programme National Oceanic and Atmospheric Administration National Aeronautics and Space Administration European Commission. David W. Fahey, Michaela I. Hegglin Laura, A. McBride, Walter R. Tribett, Sarah J. Doherty
75. Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2018 Assessment. World Meteorological Organization United Nations Environment Programme National Oceanic and Atmospheric Administration National Aeronautics and Space Administration European Commission. Co-chairs David W. Fahey Paul A. Newman John A. Pyle Bonfils Safari
76. Facts and figures on ozone protection. <https://ozone.unep.org/facts-and-figures-ozone-protection>.



**О присоединении Республики Казахстан к Венской конвенции об охране озонового слоя**  
Закон Республики Казахстан от 30 октября 1997 г. N 177-І

Республике Казахстан присоединиться к Венской конвенции об  
охране озонового слоя, принятой в марте 1985 года.

Президент  
Республики Казахстан

Венская конвенция  
об охране озонового слоя  
Заключительный акт

Заключительный акт  
Конференции полномочных представителей  
по охране озонового слоя

1. Конференция полномочных представителей по охране озонового слоя была созвана Директором-исполнителем Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) во исполнение пункта 4 раздела 1 решения 12/14, принятого Советом управляющих ЮНЕП 28 мая 1984 года.

2. Конференция проходила 18-22 марта 1985 года в Венском международном центре, при поддержке со стороны правительства Австрийской Республики.

3. На конференцию были приглашены все государства. Следующие государства приняли приглашение в работе Конференции:

Австралия, Австрия, Алжир, Аргентина, Белорусская ССР, Бельгия, Бразилия, Венесуэла, Германия, Федеративная Республика, Греция, Дания, Египет, Ирландия, Испания, Италия, Канада, Люксембург, Марокко, Мексика, Нигерия, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Перу, Сенегал, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Союз Советских Социалистических Республик, Украинская ССР, Филиппины, Финляндия, Франция, Чили, Швейцария, Швеция, Япония.

4. В работе Конференции приняли участие наблюдатели со следующих государств: Болгарии, Индонезии, Китая, Туниса, Уругвая, Эквадора, Югославии.

5. На Конференции присутствовали также наблюдатели со следующих органов Организации Объединенных Наций, специализированных учреждений, межправительственных и неправительственных организаций:

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию, Всемирная метеорологическая организация, Европейское экономическое сообщество, Организация экономического сотрудничества и развития, Европейский совет федераций химической промышленности, Международная торговая палата, Федерация европейских ассоциаций по аэрозолям.

6. В ходе церемонии открытия перед участниками Конференции от имени правительства Австрийской Республики выступил с приветственным словом федеральный министр здравоохранения и защиты окружающей среды д-р Курт Штейрер. Конференция была

официально открыта д-ром Мустафой К. Толбой, Директором-исполнителем ЮНЕП, выполнявшим функции Генерального секретаря Конференции, а Исполнительным секретарем был назначен г-н Джерр О'Делл.

7. Конференция единогласно избрала Председателем г-на Винфрида Ланге (Австрия).

8. Конференция избрала также следующих должностных лиц:

Заместители председателя: г-н Джеральдо Эулалио до Насчименто э

Сильва (Бразилия)

г-н Мохамед эль-Тахер Шаш (Египет)

г-н Руне Ленигрем (Швеция)

г-н Юрий Седунов (Союз Советских  
Социалистических Республик)

Докладчик: г-н Виллам Какебееке (Нидерланды)

9. Конференция утвердила следующую повестку дня:

1. Открытие Конференции.

2. Организационные вопросы:

а) утверждение правил процедуры;

б) выборы Председателя;

с) выборы заместителей Председателя и Докладчика;

д) утверждение повестки дня;

е) назначение Комитета по проверке полномочий;

ф) назначение Редакционного комитета;

г) организация работы Конференции.

3. Рассмотрение проекта Конвенции об охране озонового слоя и технических предложений к ней.

4. Рассмотрение доклада Специальной рабочей группы экспертов по правовым и техническим вопросам для разработки глобальной базовой Конвенции об охране озонового слоя в отношении проекта протокола о хлорфторуглеродах.

5. Рассмотрение доклада Комитета по проверке полномочий.

6. Принятие Конвенции и других документов в соответствующем порядке.

7. Принятие Заключительного акта Конференции.

8. Подписание заключительных документов.

9. Закрытие Конференции.

10. Конференция утвердила в качестве своих правил процедуры представленный секретариатом документ UNEP/IG.53/2 с внесенными поправками (UNEP/IG,53/2/Согг. 1).

11. В соответствии с правилами процедуры Конференция учредила следующие комитеты:

Комитет полного состава

Председатель: Председатель Конференции

Генеральный комитет

Председатель: Председатель Конференции

Члены Комитета: Заместители Председателя Конференции,

Докладчик и Председатель Редакционного  
комитета

Редакционный комитет

Председатель: г-н Альберте Л. Даверед (Аргентина)

Члены Комитета: г-н Вагих Саид Ханафи (Египет)

г-жа Сату Нурми (Финляндия)

г-н Филипп Серьорен (Франция)

г-н Вадим Бакумов (СССР)

г-н Патрик Зелл (Соединенное Королевство)

г-н Скотт А. Хеджост (США)

12. Основой для работы Конференции служили следующие главные документы:

- пятый пересмотренный проект Конвенции об охране озонового слоя (UNEP/IG.53/3)  
- окончательный доклад Специальной рабочей группы экспертов по правовым и техническим вопросам для разработки глобальной базовой конвенции об охране озонового слоя (UNEP/IG.53/4).

13. В дополнение к этому секретариат ЮНЕП представил Конференции ряд других документов 1/.

Сноска. 1/ Финансовые последствия осуществления Конвенции об охране озонового слоя: пересмотренная смета и комментарии, представленные ВМО (документы UNEP/WG.94/13, UNEP/WG.94/13/Add.1 и UNEP/WG.94/13/Add.2/Rev.1).

14. Конференция утвердила рекомендацию своего Комитета по проверке полномочий о том, чтобы признать удовлетворительными полномочия представителей государств-участников, перечисленных в пункте 3.

15. На основе работы Комитета полного состава Конференция 22 марта 1985 года приняла Конвенцию об охране озонового слоя. Конвенция, приложенная к настоящему Заключительному акту, будет открыта для подписания в Федеральном министерстве иностранных дел Австрийской Республики в Вене с 22 марта 1985 года по 21 сентября 1985 года и в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке с 22 сентября 1985 года по 21 марта 1986 года.

16. Конференция приняла также следующие резолюции, которые прилагаются к настоящему заключительному акту:

1. Резолюция по организационным и финансовым мероприятиям.
2. Резолюция, касающаяся протокола о фторуглеродах.
3. Выражение признательности правительству Австрийской Республики.

17. В момент принятия Заключительного акта несколько государств сделали заявления, которые приводятся в документе к UNEP/IG.53/5, прилагаемом к настоящему Заключительному акту.

В УДОСТОВЕРЕНИЕ ЧЕГО представители подписали настоящий Заключительный акт.

СОВЕРШЕНО в Вене двадцать второго марта одна тысяча девятьсот восемьдесят пятого года в единственном экземпляре на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках, причем тексты на всех языках являются равно аутентичными. Подлинный текст будет сдан на хранение Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций.

1. Резолюция по организационным и финансовым мероприятиям  
Конференция,

приняв Венскую конвенцию об охране озонового слоя,

Напоминая, что согласно Конвенции Программе Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) поручено выполнять функции секретариата до завершения первого очередного совещания Конференции Сторон, созванного во исполнение статьи 6 Конвенции, признавая, что финансирование расходов секретариата Конвенции и других административных расходов возложено на Стороны Конвенции,

1. принимает к сведению смету расходов на первые два года работы секретариата Конвенции, представленную секретариатом ЮНЕП и Всемирной метеорологической организацией (ВМО);

2. принимает к сведению также готовность Директора-исполнителя ЮНЕП внести вклад в финансирование расходов временного секретариата в течение первых двух-трех лет его

деятельности при условии наличия средств в Фонде для защиты окружающей среды;

3. просит Директора-исполнителя ЮНЕП принять в консультации с государствами, подписавшими Конвенцию, и в тесном сотрудничестве с ВМО и другими соответствующими органами Организации Объединенных Наций необходимые меры по обеспечению временного секретариата для достижения целей Конвенции;

4. далее с удовлетворением принимает к сведению заявления Директора-исполнителя ЮНЕП и Исполнительного совета ВМО, в которых была выражена готовность выполнять функции постоянного секретариата Конвенции.

## 2. Резолюция, касающаяся протокола о фторуглеродах

Конференция,

отмечая с удовлетворением, что Конвенция об охране озонового слоя была открыта для подписания в Вене 22 марта 1985 года,

учитывая решение 8/7В, принятое 29 апреля 1980 года Советом управляющих Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде,

считая, что Конвенция является важным шагом в обеспечении охраны озонового слоя от изменений, вызванных деятельностью человека,

отмечая, что статья 2 Конвенции обязывает принимать соответствующие меры для охраны здоровья людей и окружающей среды от неблагоприятного воздействия, которое является или может являться результатом деятельности человека, приводящей или способной привести к изменению состояния озонового слоя,

признавая возможность того, что выброс по всему земному шару и использование полностью галогенированных хлорфторуглеродов (ХФУ) и других веществ, содержащих хлор, может в значительной степени истощить озоновый слой или иным образом изменить его состояние, что приведет к потенциально вредным последствиям для здоровья людей, посевов, морской фауны, материалов и климата, и в то же время признавая необходимость дальнейшей оценки возможных изменений и их потенциальных вредных последствий,

учитывая профилактические меры контроля над выбросом и использованием ХФУ, которые уже приняты на национальном и региональном уровнях, но в то же время признавая, что такие меры могут оказаться недостаточным для защиты озонового слоя,

будучи преисполнены решимости в связи с этим продолжать переговоры по разработке протокола о контроле над глобальным производством, выбросом и использованием ХФУ на справедливой основе,

учитывая, что следует уделить пристальное внимание особому положению развивающихся стран,

учитывая также взаимосвязь между уровнем индустриализации государства и степенью его ответственности за охрану озонового слоя,

отмечая значительный прогресс, достигнутый Специальной рабочей группой экспертов по правовым и техническим вопросам по подготовке глобальной базовой конвенции об охране озонового слоя в целях разработки протокола, касающегося ХФУ, и в то же время отмечая, что

упомянутая рабочая группа оказалась не в состоянии завершить свою работу над протоколом,

1. до вступления в силу Конвенции просит Директора-исполнителя ЮНЕП на основе результатов деятельности Специальной рабочей группы создать рабочую группу для продолжения работы над протоколом, касающимся как краткосрочных, так и долгосрочных стратегий по контролю над глобальным производством, выбросом и использованием ХФУ на справедливой основе, принимая при этом во внимание особое положение развивающихся стран, а также результаты последних научных и экономических исследований;

2. настоятельно призывает все заинтересованные стороны в целях содействия работе над протоколом осуществлять сотрудничество в области исследований, которые обеспечат более широкое понимание возможных сценариев, касающихся глобального производства, выброса и использования ХФУ и других веществ, оказывающих отрицательное воздействие на состояние озонового слоя, а также затрат и последствий, связанных с различными мерами контроля, и с этой целью просит упомянутые стороны выступить под эгидой ЮНЕП инициатором проведения семинара по данному вопросу;

3. просит рабочую группу в ходе дальнейшей работы над протоколом принять во внимание, *inter alia*, доклад Координационного комитета по охране озонового слоя о работе его восьмой сессии, а также проведенную Всемирной метеорологической организацией в 1985 году оценку современного понимания физических и химических процессов, регулирующих атмосферный озон;

4. уполномочивает Директора-исполнителя в консультации с подписавшими Конвенцию государствами и до ее вступления в силу созвать дипломатическую конференцию, по возможности в 1987 году, для принятия такого протокола;

5. призывает государства, подписавшие Конвенцию, и другие заинтересованные стороны, участвующие в разработке протокола, предоставить финансовые средства для оказания поддержки деятельности, предусмотренной в вышеизложенных пунктах;

6. настоятельно призывает все государства и региональные организации экономической интеграции до вступления в силу протокола поставить под контроль выброс ХФУ, *inter alia*, в аэрозолях, любыми имеющимися в их распоряжении средствами, включая контроль в максимально возможной степени над их производством или использованием.

3. Выражение признательности правительству  
Австрийской Республики  
Конференция,

проведя свое совещание в Вене с 18 по 22 марта 1985 года по любезному приглашению правительства Австрийской Республики,

будучи убежденной в том, что усилия правительства Австрийской Республики и гражданских властей города Вены по обеспечению технических средств, помещений и прочих услуг в значительной мере способствовали беспрепятственной работе Конференции,

высоко оценивая любезность и гостеприимство, проявленные правительством Австрийской Республики и городом Веной в отношении членов делегаций, наблюдателей и сотрудников секретариата, участвовавших в Конференции,

выражает искреннюю признательность правительству Австрийской Республики, властям города Вены и через них австрийскому народу, в особенности жителям Вены, за сердечный прием, который они оказали участникам Конференции и всем тем, кто был связан с ее работой, а также за их вклад в успешное проведение Конференции.

## ВЕНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ ОБ ОХРАНЕ ОЗОНОВОГО СЛОЯ

### Преамбула

Стороны настоящей Конвенции,

сознавая потенциально пагубное воздействие изменения состояния озонового слоя на здоровье человека и окружающую среду,

ссылаясь на соответствующие положения Декларации Конференции Организации Объединенных Наций по проблемам окружающей человека среды и, в частности, на принцип 21, который предусматривает, что "в соответствии с Уставом Организации Объединенных Наций и принципами международного права, государства имеют суверенное право разрабатывать свои собственные ресурсы согласно своей политике в области окружающей среды и несут ответственность за обеспечение того, чтобы деятельность в рамках их юрисдикции или контроля не наносила ущерба окружающей среде других государств или районов за пределами действия национальной юрисдикции",

принимая во внимание обстоятельства и особые потребности развивающихся стран,

учитывая работу и исследования, проводимые как в международных, так и в национальных организациях, и, в частности. Всемирный план действий по озоновому слою Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде,

учитывая также предупредительные меры по защите озонового слоя, уже принятые на национальном и международном уровнях,

сознавая, что меры по охране озонового слоя от изменений в результате деятельности человека требуют международного сотрудничества и действий на международном уровне и должны основываться на соответствующих научно-технических собраниях,

сознавая также необходимость проведения дальнейших исследований и систематических наблюдений для получения дополнительных научных сведений об озоновом слое и о возможных отрицательных последствиях изменения его состояния,

исполненные решимости защитить здоровье людей и окружающую среду от неблагоприятного воздействия изменений состояния озонового слоя,

### ДОГОВОРИЛИСЬ О СЛЕДУЮЩЕМ:

#### Статья 1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей Конвенции:

1. "Озоновый слой" означает слой атмосферного озона над пограничным слоем планеты.
2. "Неблагоприятное воздействие" означает изменения в физической среде или биоте,

включая изменения климата, которое имеют значительные вредные последствия для здоровья человека или для состава, восстановительной способности или продуктивности природных и регулируемых экосистем или для материалов, используемых человеком.

3. "Альтернативные технологии или оборудование" означают технологии или оборудование, использование которых позволяет уменьшить или совсем устранить выбросы веществ, оказывающих или способных оказать неблагоприятное воздействие на озоновый слой.

4. "Альтернативные вещества" означают вещества, которые уменьшают, устраняют или предупреждают неблагоприятное воздействие на озоновый слой.

5. "Стороны" с прописной буквы означают, если в тексте не указано иное, Стороны настоящей Конвенции.

6. "Региональная организация по экономической интеграции" означает организацию, образованную суверенными государствами данного региона, которая компетентна в вопросах, регулируемых настоящей Конвенцией и протоколами к ней, и должным образом уполномочена, в соответствии с ее внутренними процедурами, подписывать, ратифицировать, принимать, одобрять соответствующие документы или присоединиться к ним.

7. "Протоколы" означают протоколы к настоящей Конвенции.

## Статья 2 ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Стороны принимают надлежащие меры в соответствии с положениями настоящей Конвенции и тех действующих протоколов, участниками которых они являются, для защиты здоровья человека и окружающей среды от неблагоприятных последствий, которые являются или могут являться результатом человеческой деятельности, изменяющей или способной изменить состояние озонового слоя.

2. С этой целью Стороны в соответствии с имеющимися в их распоряжении средствами и со своими возможностями:

а) сотрудничают посредством систематических наблюдений, исследований и обмена информацией, для того чтобы глубже познать и оценить воздействие деятельности человека на озоновый слой и последствия изменения состояния озонового слоя для здоровья человека и окружающей среды;

б) принимают надлежащие законодательные или административные меры и сотрудничают в согласовании соответствующих программных мероприятий для контролирования, ограничения, сокращения или предотвращения деятельности человека, подпадающей под их юрисдикцию или контроль, если будет обнаружено, что эта деятельность оказывает или может оказать неблагоприятное влияние, изменения или создавая возможность изменения состояния озонового слоя;

в) сотрудничают в разработке согласованных мер, процедур и стандартов для выполнения настоящей Конвенции в целях принятия протоколов и приложений;

д) сотрудничают с компетентными международными органами в целях эффективного выполнения настоящей Конвенции и протоколов, участниками которых они являются.

3. Положения настоящей Конвенции никоим образом не затрагивают права Сторон принимать в соответствии с международным правом внутригосударственные меры в

дополнение к мерам, предусмотренным в пунктах 1 и 2 выше; они не затрагивают также дополнительных внутригосударственных мер, уже принятых Сторонами, при условии, что такие меры совместимы с их обязательствами в рамках настоящей Конвенции.

4. Применение настоящей статьи основывается на соответствующих научно-технических соображениях.

### Статья 3 ИССЛЕДОВАНИЯ И СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

1. Стороны обязуются в соответствующем порядке организовывать исследования и научные оценки и сотрудничать непосредственно или через компетентные международные органы в их проведении по следующим вопросам:

- а) физические и химические процессы, которые могут влиять на озоновый слой;
  - б) влияние на здоровье человека и другие биологические последствия, вызываемые изменениями состояния озонового слоя, особенно изменениями ультрафиолетового солнечного излучения, влияющего на живые организмы (УФ-Б);
  - с) влияние изменений состояния озонового слоя на климат;
  - д) воздействие любых изменений состояния озонового слоя и любого последующего изменения интенсивности излучения УФ-Б на природные и искусственные материалы, используемые человеком;
  - е) вещества, практика работы, процессы и виды деятельности, которые могут влиять на озоновый слой, и их кумулятивное воздействие;
  - ф) альтернативные вещества и технологии;
  - г) соответствующие социально-экономические вопросы;
- а также по другим вопросам, подробно рассматриваемым в приложениях 1 и 2.

2. Стороны обязуются сами или через компетентные международные органы с полным учетом национального законодательства и такого рода деятельности, проводимой как на национальном, так и на международном уровнях, содействовать проведению или проводить совместные или взаимодополняющие программы систематических наблюдений за состоянием озонового слоя и другими соответствующими параметрами, как это предусмотрено в приложении 1.

3. Стороны обязуются сотрудничать непосредственно или через компетентные международные органы в обеспечение сбора, проверки и регулярной и своевременной передачи исследовательских данных через соответствующие международные центры данных.

### Статья 4 СОТРУДНИЧЕСТВО В ПРАВОВОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЛАСТЯХ

1. Стороны содействуют и благоприятствуют обмену научно-технической, социально-экономической, коммерческой и правовой информацией, имеющей отношение к настоящей Конвенции, в соответствии с более подробными положениями, содержащимися в приложении 2. Такая информация предоставляется органами, о которых договорятся Стороны. Любой такой орган, получающий информацию, которую поставляющая сторона считает конфиденциальной, гарантирует неразглашение такой информации и обобщает ее таким образом, чтобы сохранить ее конфиденциальный характер до того, как она будет предоставлена в распоряжение всех Сторон.

2. Стороны сотрудничают в соответствии с их национальными законами, нормами и

практикой и с учетом, в частности, потребностей развивающихся стран в содействии, непосредственно или через компетентные международные органы, развитию и передаче технологии и знаний. Такое сотрудничество осуществляется, в частности, путем:

- а) облегчения приобретения альтернативных технологий другими Сторонами;
- б) предоставления им информации об альтернативных технологиях и оборудовании и соответствующих инструкций или руководств;
- в) поставки необходимого оборудования и аппаратуры для проведения исследований и систематических наблюдений;
- г) подготовки необходимых научно-технических кадров.

## Статья 5 ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Стороны через секретариат передают Конференции Сторон, учрежденной на основе статьи 6, информацию о мерах, принимаемых ими по осуществлению настоящей Конвенции и протоколов, участниками которых они являются, в такой форме и с такой периодичностью, какие будут установлены на совещаниях сторон соответствующих договорных документов.

## Статья 6 КОНФЕРЕНЦИЯ СТОРОН

1. Настоящим учреждается Конференция Сторон. Первое совещание Конференции Сторон созывается назначенным на временной основе в соответствии со статьей 7 секретариатом не позднее чем через год после вступления в силу настоящей Конвенции. В дальнейшем очередные совещания Конференции Сторон созываются с периодичностью, которую установит Конференция на первом совещании.

2. Внеочередные совещания Конференции Сторон созываются тогда, когда Конференция сочтет это необходимым, или по письменной просьбе одной из Сторон при условии, что в течение шести месяцев после ее направления секретариатом Сторонам эта просьба будет поддержана не менее чем одной третью Сторон.

3. Конференция Сторон консенсусом согласовывает и принимает правила процедуры и финансовые правила как свои, так и любых вспомогательных органов, которые она может учредить, а также финансовые положения, регулирующие функционирование секретариата:

- а) устанавливает форму и периодичность передачи информации, которая должна представляться в соответствии со статьей 5, и рассматривает такую информацию, а также доклады, представляемые любым вспомогательным органом;
- б) проводит обзор научной информации о состоянии озонового слоя, о его возможном изменении и о возможных последствиях любого такого изменения;
- в) содействует в соответствии со статьей 2 согласованию соответствующей политики, стратегии и мер в целях сведения к минимуму выброса веществ, вызывающих или способных вызвать изменения состояния озонового слоя, и выносит рекомендации по любым другим мерам, относящимся к настоящей Конвенции;
- г) принимает в соответствии со статьей 3 и 4 программы исследований, систематических наблюдений, научно-технического сотрудничества, обмена информацией и передачи технологии и знаний;
- д) по мере необходимости рассматривает и принимает поправки к настоящей Конвенции или приложениям к ней в соответствии со статьями 9 и 10;
- е) рассматривает поправки к любому протоколу, а также любым приложениям к нему и, при

наличии соответствующего решения, рекомендует сторонам таких протоколов принять их;

g) по мере необходимости рассматривает и принимает дополнительные приложения к настоящей Конвенции в соответствии со статьей 10;

h) по мере необходимости рассматривает и принимает протоколы в соответствии со статьей 8;

i) учреждает такие вспомогательные органы, какие представляются необходимыми для осуществления настоящей Конвенции;

j) пользуется по мере надобности услугами компетентных международных органов и научных комитетов, в частности Всемирной метеорологической организации и Всемирной организации здравоохранения, а также Координационного комитета по озоновому слою, в области научных исследований, систематических наблюдений и других видов деятельности, связанных с целями настоящей Конвенции, и надлежащим образом использует информацию, получаемую от таких органов и комитетов.

5. Организация Объединенных Наций, ее специализированные учреждения и Международное агентство по атомной энергии, а также любое государство, не являющееся Стороной настоящей Конвенции, могут быть представлены на совещаниях Конференции Сторон наблюдателями. Любые органы или учреждения, национальные или международные, правительственные или неправительственные, обладающие компетенцией в областях, относящихся к защите озонового слоя, которые известили секретариат о своем желании быть представленными на совещании Конференции Сторон в качестве наблюдателей, могут быть допущены к участию в нем, если против этого не возражает по меньшей мере одна треть присутствующих на совещании Сторон. Допуск к участию наблюдателей регулируется правилами процедуры, принятыми Конференцией Сторон.

## Статья 7 СЕКРЕТАРИАТ

1. На секретариат возлагаются следующие функции:

a) организация и обслуживание совещания, как это предусмотрено в статьях 6, 8, 9 и 10;

б) подготовка и передача докладов, основанных на информации, получаемой согласно статьям 4 и 5, а также на информации, получаемой от совещаний вспомогательных органов, учрежденных согласно статье 6;

с) выполнение функций, возлагаемых на него любыми протоколами;

d) подготовка докладов о его деятельности по выполнению своих функций в соответствии с настоящей Конвенцией и представление их Конференции Сторон;

e) обеспечение необходимой координации деятельности с другими соответствующими международными органами и, в частности, заключение таких административных и договорных соглашений, какие могут потребоваться для эффективного выполнения его функций;

f) выполнение таких других функций, какие могут быть определены Конференцией Сторон;

2. Функции секретариата будут выполняться временно Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде вплоть до завершения первого совещания Конференции Сторон, созванного во исполнение статьи 6. На своем первом очередном совещании Конференция Сторон учреждает секретариат из числа тех существующих компетентных

международных организаций, которые выразили готовность выполнять функции секретариата в соответствии с настоящей Конвенцией.

## Статья 8 ПРИНЯТИЕ ПРОТОКОЛОВ

1. Конференция Сторон может принимать на совещаниях протоколы в соответствии со статьей 2.

2. Текст любого предлагаемого протокола передается Сторонам секретариатом по меньшей мере за шесть месяцев до проведения такого совещания.

## Статья 9 ПОПРАВКИ К КОНВЕНЦИИ ИЛИ ПРОТОКОЛАМ

1. Любая из Сторон может предлагать поправки к настоящей Конвенции или любому протоколу. В таких поправках должным образом учитываются, в частности, соответствующие научно-технические соображения.

2. Поправки к настоящей Конвенции принимаются на совещании Конференции Сторон. Поправки к любому протоколу принимаются на совещании Сторон соответствующего протокола. Текст любой предложенной поправки к настоящей Конвенции или любому протоколу, если в этом протоколе не предусмотрено иное, сообщается секретариатом Сторонам не позднее, чем за шесть месяцев до проведения совещания, на котором ее предлагается принять. Секретариат сообщает также текст предложенных поправок странам, подписавшим Конвенцию, для их сведения.

3. Стороны прилагают все усилия к достижению согласия в отношении принятия любой предложенной поправки к настоящей Конвенции путем консенсуса. Если исчерпаны все средства для достижения консенсуса, а согласие не достигнуто, то в качестве последней меры поправка принимается большинством в три четверти голосов Сторон Конвенции, присутствующих на совещании и участвующих в голосовании, и представляется Депозитарием воем Сторонам для ратификации, утверждения или присоединения.

4. Процедура, упомянутая в пункте 3 выше, применяется к поправкам к любому протоколу, за исключением тех случаев, когда для их принятия достаточно большинства в две трети голосов присутствующих на совещании и участвующих в голосовании Сторон этого протокола.

5. Депозитарию направляются письменные уведомления о ратификации, одобрении или принятии поправок. Поправки, принятые в соответствии с пунктом 3 или 4 выше, вступают в силу для тех Сторон, которые приняли их, на девяностый день после получения Депозитарием уведомления об их ратификации, одобрении или принятии по меньшей мере тремя четвертями Сторон настоящей Конвенции или по меньшей мере двумя третями Сторон данного протокола, если только в этом протоколе не предусмотрено иное. В дальнейшем для любой другой Стороны поправки вступают в силу на девяностый день после сдачи данной Стороной на хранение документа о ратификации, одобрении или принятии этих поправок.

6. Для целей настоящей статьи под термином "Стороны, присутствующие и участвующие в голосовании" имеются в виду Стороны, присутствующие и голосующие "за" или "против".

## Статья 10 ПРИНЯТИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ И ВНЕСЕНИЕ В НИХ ПОПРАВOK

1. Приложения к настоящей Конвенции или к любому протоколу составляют, соответственно, неотъемлемую часть настоящей Конвенции или этого протокола, и если прямо не предусматривается иного, то ссылка на настоящую Конвенцию или на протоколы к ней предусматривает собой в то же время ссылку на любые приложения к ним. Такие приложения ограничиваются научно-техническими и административными вопросами.

2. Если каким-либо протоколом не предусматривается иных положений в отношении приложения к нему, то применяется следующая процедура предложения, принятия и вступления в силу дополнительных приложений к настоящей Конвенции или приложений к протоколу:

а) приложения к настоящей Конвенции предлагаются и принимаются в соответствии с процедурой, установленной в пунктах 2 и 3 статьи 9, а приложения к любому протоколу предлагаются и принимаются согласно процедуре, установленной в пунктах 2 и 4 статьи 9;

б) любая сторона, не считающая возможным одобрить дополнительное приложение к настоящей Конвенции или приложение к любому протоколу, участником которого она является, уведомляет об этом Депозитария в письменной форме в течение шести месяцев со дня направления Депозитарием сообщения о принятии. Депозитарий незамедлительно уведомляет все Стороны о любом таком полученном им уведомлении. Сторона может в любое время заменить ранее направленное заявление о возражении заявлением о принятии, после чего приложения вступают в силу для данной Стороны;

с) по истечении шести месяцев со дня рассылки сообщения Депозитарием приложение вступает в силу для всех Сторон настоящей Конвенции или любого из соответствующих протоколов, которые не представили уведомления в соответствии с положениями подпункта (в) выше.

3. Предложение, принятие и вступление в силу поправок к приложениям к настоящей Конвенции или к любому протоколу, регулируются процедурой, аналогичной той, которая установлена для предложения, принятия и вступления в силу приложений к Конвенции или приложений к протоколам. В приложениях и поправках к ним должным образом учитываются, в частности, соответствующие научно-технические соображения.

4. Если дополнительное приложение или поправка к приложению связаны с внесением поправки в настоящую Конвенцию или протокол, то это дополнительное приложение или приложение с внесенными в него поправками вступает в силу лишь после вступления в силу поправки к настоящей Конвенции или к соответствующему протоколу.

## Статья 11 УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ

1. В случае спора между Сторонами относительно толкования или применения настоящей Конвенции заинтересованные стороны стремятся к его урегулированию путем переговоров.

2. Если заинтересованные стороны не могут достичь согласия путем переговоров, они могут совместно прибегнуть к добрым услугам третьей стороны или обратиться к ней с просьбой о посредничестве.

3. При ратификации, принятии, одобрении настоящей Конвенции или присоединении к ней или в любое время после этого государство или региональная организация экономической интеграции могут направить Депозитарию письменное заявление о том, что в отношении спора, который не был разрешен в соответствии с положениями пункта 1 или пункта 2 выше, они

признают одно или оба из следующих средств урегулирования спора как обязательные:

- а) арбитраж в соответствии с процедурами, которые будут установлены Конференцией Сторон на ее первом очередном заседании;
- б) передача спора в Международный Суд.

4. Если стороны не приняли, в соответствии с пунктом 3 выше, одну и ту же или любую из процедур, то спор передается на урегулирование путем согласительной процедуры в соответствии с пунктом 5 ниже, если стороны не договорились об ином.

5. По просьбе одной из сторон спора создается согласительская комиссия. Комиссия состоит из равного числа членов, назначаемых каждой заинтересованной стороной, и председателя, выбранного совместно членами, назначенными каждой стороной. Комиссия выносит окончательное решение, имеющее рекомендательный характер, которое стороны добросовестно учитывают.

6. Положения настоящей статьи применяются в отношении любого протокола, если в этом протоколе не предусматривается иное.

## Статья 12 ПОДПИСАНИЕ

1. Настоящая Конвенция открыта для подписания государствами и региональными организациями экономической интеграции в Федеральном министерстве иностранных дел Австрийской Республики в Вене с 22 марта 1985 года по 21 сентября 1985 года и в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке с 22 сентября 1985 года по 21 марта 1986 года.

## Статья 13 РАТИФИКАЦИЯ, ПРИНЯТИЕ ИЛИ ОДОБРЕНИЕ

1. Настоящая Конвенция и любой протокол подлежат ратификации, принятию или одобрению государствами и региональными организациями экономической интеграции. Документы о ратификации, принятии или одобрении сдаются на хранение Депозитарию.

2. Любая организация, указанная в пункте 1 выше, которая становится Стороной Конвенции или любого протокола, и при этом ни одно ее государство-член не является такой Стороной, будет связана всеми обязательствами, вытекающими из Конвенции или протокола соответственно. В случае, когда одно или более государств-членов такой организации являются Сторонами Конвенции или соответствующего протокола, эта организация и ее государства-члены принимают решение в отношении их соответствующих обязанностей по выполнению своих обязательств, вытекающих из Конвенции или протокола, соответственно. В таких случаях организация и государства-члены не могут осуществлять параллельно права, вытекающие из Конвенции или соответствующего протокола.

3. В своих документах о ратификации, принятии или одобрении организации, указанные в пункте 1 выше, заявляют о пределах своей компетенции в вопросах, регулируемых Конвенцией или соответствующим протоколом. Эти организации также уведомляют Депозитария о любом существенном изменении пределов своей компетенции.

## Статья 14

## ПРИСОЕДИНЕНИЕ

1. Настоящая Конвенция и любой протокол открыты для присоединения государств и региональных организаций экономической интеграции с даты прекращения подписания Конвенции или соответствующего протокола. Документы о присоединении сдаются на хранение Депозитарию.

2. В своих документах о присоединении организации, указанные в пункте 1 выше, заявляют о пределах своей компетенции в вопросах, регулируемых Конвенцией или соответствующим протоколом. Эта организация также уведомляет Депозитария о любом существенном изменении пределов своей компетенции.

3. Положения пункта 2 статьи 13 применяются к региональным организациям экономической интеграции, которые присоединяются к настоящей Конвенции или любому протоколу.

### Статья 15 ПРАВО ГОЛОСА

1. Каждая Сторона Конвенции или любого протокола имеет один голос.

2. За исключение положения, предусмотренного в пункте 1 выше, региональные организации экономической интеграции в вопросах, входящих в их компетенцию, осуществляют свое право голоса, располагая числом голосов, равным числу их государств-членов, являющихся Сторонами Конвенции или соответствующего протокола. Указанные организации теряют свое право голоса, если их государства-члены осуществляют свое право голоса, и наоборот.

### Статья 16 СВЯЗЬ МЕЖДУ КОНВЕНЦИЕЙ И ПРОТОКОЛАМИ К НЕЙ

1. Государство или региональная организация экономической интеграции могут стать сторонами какого-либо протокола лишь в том случае, если они являются или становятся в то же время Сторонами Конвенции.

2. Решения, касающиеся любого протокола, принимаются только сторонами соответствующего протокола.

### Статья 17 ВСТУПЛЕНИЕ В СИЛУ

1. Настоящая Конвенция вступает в силу на девяностый день со дня сдачи на хранение двадцатого документа о ратификации, принятии, одобрении или присоединении.

2. Любой протокол, если в этом протоколе не предусматривается иное, вступает в силу на девяностый день со дня сдачи на хранение одиннадцатого документа о ратификации, принятии или одобрении данного протокола или о присоединении к нему.

3. Для каждой Стороны, которая ратифицирует, принимает или одобряет настоящую

Конвенцию или присоединяется к ней после сдачи на хранение двадцатого документа о ратификации, принятии, одобрении или присоединении. Конвенция вступает в силу на девяностый день после сдачи на хранение такой Стороной документа о ратификации, принятии, одобрении или присоединении.

4. Любой протокол, если в таком протоколе не предусматривается иное, вступает в силу для стороны, которая ратифицирует, принимает или одобряет этот протокол или присоединяется к нему после его вступления в силу согласно пункта 2 выше, на девяностый день после сдачи на хранение этой стороной своего документа о ратификации, принятии, одобрении или присоединении или в день, когда Конвенция вступает в силу для этой Стороны, в зависимости от того, какой из этих дней наступит позднее.

5. Для целей пунктов 1 и 2 выше любой документ, сданный на хранение региональной организацией экономической интеграции, не рассматривается в качестве дополнительного к документам, сданным на хранение государствами-членами такой организации.

#### Статья 18 ОГОВОРКИ

Никакие оговорки к настоящей Конвенции не допускаются.

#### Статья 19 ВЫХОД

1. В любое время по истечении четырех лет со дня вступления настоящей Конвенции в силу для данной Стороны эта Сторона может выйти из Конвенции, направив письменное уведомление Депозитарию.

2. За исключение случаев, предусмотренных в каком-либо протоколе, в любое время по истечении четырех лет со дня вступления такого протокола в силу для данной стороны эта сторона может выйти из протокола, направив письменное уведомление Депозитарию.

3. Любой такой выход вступает в силу по истечении одного года со дня получения уведомления Депозитарием или в такой более поздний срок, который может быть указан в уведомлении о выходе.

4. Любая Сторона, которая выходит из настоящей Конвенции, считается также вышедшей из любого протокола, стороной которого она является.

#### Статья 20 ДЕПОЗИТАРИЙ

1. Генеральный секретарь Организация Объединенных Наций выполняет функции Депозитария настоящей Конвенции и любых протоколов.

2. Депозитарий информирует Стороны, в частности, о:

- а) подписании настоящей Конвенции и любого протокола и сдаче на хранение документов о ратификации, принятии или одобрении или присоединении в соответствии со статьей 13 и 14;
- б) дате вступления в силу Конвенции и любого протокола в соответствии со статьей 17;
- в) уведомлениях о выходе, сделанных в соответствии со статьей 19;
- д) принятых поправках к Конвенции к любому протоколу, их принятии сторонами и датах

их вступления в силу в соответствии со статьей 9;

е) всех сообщениях, касающихся принятия и одобрения приложений и поправок к ним в соответствии со статьей 10;

ф) уведомлениях региональных организаций экономической интеграции о пределах их компетенции в вопросах, регулируемых настоящей Конвенцией и любыми протоколами и поправками к ним;

г) заявлениях, сделанных в соответствии с пунктом 3 статьи 11.

## Статья 21 АУТЕНТИЧНЫЕ ТЕКСТЫ

Подлинный текст настоящей Конвенции, английский, арабский, испанский, китайский, русский и французский варианты которого являются равно аутентичными, сдается на хранение Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций.

В УДОСТОВЕРЕНИИ ЧЕГО нижеподписавшиеся, должным образом на то уполномоченные, подписали настоящую Конвенцию.

Совершено в Вене в 22-й день марта 1985 года

## Приложение 1 ИССЛЕДОВАНИЯ И СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

1. Стороны Конвенции признают, что главными научными проблемами являются:

а) изменение озонового слоя, которое может иметь результатом изменение интенсивности солнечного ультрафиолетового излучения, влияющего на живые организмы (УФ-Б) и достигающего поверхности Земли, и возможные последствия для здоровья человека, организмов, экосистем и материалов, используемых человеком;

б) изменение вертикального профиля озона, которое может нарушить температурную структуру атмосферы, и возможные последствия для погоды и климата.

2. Стороны Конвенции в соответствии со статьей 3 сотрудничают в проведении исследований и систематических наблюдений и формулировании рекомендаций о дальнейших исследованиях и наблюдениях в таких областях, как:

а) Исследование физики и химии атмосферы

i) комплексное теоретическое моделирование: дальнейшая разработка моделей, рассматривающих взаимодействие радиационных, динамических и химических процессов; изучение одновременного воздействия на атмосферный озон различных созданных человеком и природных веществ; интерпретация данных телеметрических измерений, полученных со спутников и наземных установок; оценка динамики атмосферных и геофизических параметров и разработка методов определения причин изменения этих параметров;

ii) лабораторные измерения коэффициентов изменений, сечений поглощения и механизмов взаимодействия тропосферных и стратосферных химических и фотохимических процессов; данные спектроскопии для подкрепления полевых измерений во всех соответствующих участках спектра;

iii) полевые измерения: изучение концентрации и потоков основных исходных газов как естественного, так и антропогенного происхождения; изучение атмосферной динамики;

одновременные измерения фотохимически родственных объектов исследования выше границы земной атмосферы с использованием датчиков *in situ* и дистанционных датчиков; сопоставление данных, полученных в разных точках и разными приборами, включая координацию и унификацию номенклатуры измерений для спутниковой аппаратуры; получение трехмерных изображений основных следовых атмосферных примесей, спектрального потока солнечной радиации и метеорологических параметров;

ii) разработка приборов, включая спутниковые и неспутниковые датчики для измерения следовых атмосферных примесей, потока солнечной радиации и метеорологических параметров;

Б) Исследование влияния изменений озонового слоя на здоровье человека, биосферу и процессы фоторазложения

i) связь видимого и ультрафиолетового солнечного облучения человека а) с развитием как немеланомного, так и меланомного рака кожи и в) воздействием на иммунологическую систему;

ii) воздействие излучения УФ-Б в зависимости от длины волн а) на сельскохозяйственные культуры, леса и другие экосистемы суши и в) на пищевую сеть водных экосистем и рыболовство, а также возможное торможение выделения кислорода морским фитопланктоном;

iii) механизмы воздействия излучения УФ-Б на биологические вещества, виды и экосистемы, включая связь между дозой, мощностью дозы и реакцией; фоторепарация, адаптация и защита;

iu) выявление возможного взаимодействия зон с различной длиной волны путем изучения биологических спектров действия и спектральной реакции на полихроматическое облучение;

u) воздействие излучения УФ-Б на чувствительность и активность биологических видов, играющих важную роль в балансе биосферы; на такие первичные природные процессы, как фотосинтез и биосинтез;

ui) воздействие излучения УФ-Б на фоторазложение загрязняющих веществ, сельскохозяйственных химикатов и других материалов.

с) Исследование воздействия на климат

i) теоретическое исследование и наблюдение за радиационным эффектом озона и других микроэлементов и влиянием на климатические параметры, такие, как температура поверхности суши и океанов, характер осадков, обмен между тропосферой и стратосферой;

ii) исследование влияния таких изменений климата на различные виды человеческой деятельности;

d) Систематические наблюдения за:

i) состоянием озонового слоя (пространственная и временная изменчивость общего содержания и вертикального профиля озона) путем окончательного введения в строй глобальной системы наблюдения за озоновым слоем, базирующейся на интеграции спутниковых и наземных систем наблюдения;

ii) тропосферной и стратосферной концентрацией исходных газов на содержание в них  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{ClO}_x$ , а также углеродистых соединений;

iii) температурой от земной поверхности до мезосферы с использованием как наземных, так и спутниковых наблюдений;

iu) волновым составом потока солнечной радиации, достигающего земной атмосферы, и за тепловым излучением, покидающим ее, с использованием данных со спутников;

u) волновым составом потока солнечной радиации, достигающего земной поверхности в ультрафиолетовой части спектра и влияющего на живые организмы (УФ-Б);

ui) свойствами и распределением аэрозолей в слое от земной поверхности до мезосферы с использованием наземных, самолетных и спутниковых систем наблюдения;

uii) переменными, имеющими большое значение для климатологии, на основе осуществления программ высококачественных метеорологических поверхностных измерений;

uiii) микроэлементами, температурой, потоком солнечной радиации и аэрозолями, используя более совершенные методы анализа глобальных данных.

3. Стороны Конвенции сотрудничают в поощрении надлежащей научно-технической подготовки, необходимой для участия в исследованиях и систематических наблюдениях, указанных в настоящем приложении, учитывая особые потребности развивающихся стран. Особое внимание следует уделить перекрестной градуировке приборов и согласованию методов наблюдения для составления сопоставимых или систематизированных рядов научных данных.

4. Считается, что следующие химические вещества природного или антропогенного происхождения, которые перечислены в произвольном порядке, могут изменять химические и физические свойства озонового слоя.

а) Углеродистые вещества

i) Окись углерода ( $\text{CO}$ )

Окись углерода имеет важные естественные и антропогенные источники и, как полагают, играет значительную прямую роль в фотохимических процессах стратосферы.

ii) Двуокись углерода ( $\text{CO}_2$ )

Двуокись углерода имеет важные естественные и антропогенные источники и влияет на стратосферный озон путем воздействия на тепловую структуру атмосферы.

iii) Метан ( $\text{CH}_4$ )

Метан имеет как естественные, так и антропогенные источники и влияет как на тропосферный, так и на стратосферный озон.

iu) Неметановые виды углеводородов

Неметановые виды углеводородов состоят из большого числа химических веществ, имеют как естественные, так и антропогенные источники и играют прямую роль в фотохимических

процессах тропосферы и косвенную роль в фотохимических процессах стратосферы.

Б) Азотистые вещества

i) Закись азота ( $N_2O$ )

Преобладающие источники  $N_2O$  являются естественными по характеру, однако их антропогенное влияние приобретает все большее значение. Закись азота - основной источник стратосферных  $NO_x$ , которые играют ключевую роль в регулировании количества стратосферного озона;

ii) Окиси азота ( $NO_x$ )

Наземные источники  $NO_x$  играют важную роль лишь в фотохимических процессах тропосферы, а косвенную роль - в фотохимии стратосферы, причем ввод  $NO_x$  вблизи тропопаузы может непосредственно привести к изменениям озона в верхних слоях тропосферы и в стратосфере.

с) Хлористые вещества

i) Полностью галондированные алканы, например  $CCl_4$ ,  $CFC_3$ , (CFC-11),  $CF_2Cl_2$  (CFC-12),  $C_2F_3Cl_3$  (CFC-113),  $C_2F_4Cl_2$  (CFC-114)

Полностью галондированные алканы являются антропогенными и действуют в качестве источника  $ClO_x$ , который играет ключевую роль в фотохимии озона, главным образом на высоте 30-50 км.

ii) Частично галондированные алканы, например  $CH_3Cl$ ,  $CHF_2Cl$  (CFC-22),  $CH_3CCl_3$ ,  $CHFCl_2$  (CFC-21)

Источники  $CH_3Cl$  являются естественными, в то время как остальные указанные выше частично галондированные алканы имеют антропогенное происхождение. Эти газы также выступают в качестве источника стратосферных  $ClO_x$ .

d) Бромистые вещества

Полностью галондированные алканы, например  $CF_3Br$

Эти газы являются антропогенными и действуют в качестве источника  $BrO_x$ , действие которых аналогично действию  $ClO_x$ .

с) Водородные вещества

i) Водород ( $H_2$ )

Водород, источник которого является естественным и антропогенным, играет незначительную роль в фотохимии стратосферы.

ii) Вода ( $H_2O$ )

Вода, источник которой является естественным, играет очень важную роль как в

тропосферной, так и в стратосферной фотохимии. Локальными источниками водяного пара в стратосфере является окисление метана и, в меньшей степени, водорода.

## Приложение II ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ

1. Стороны Конвенции признают, что сбор информации и обмен ею являются важными средствами осуществления целей настоящей Конвенции и залогом того, что любые меры, которые могут быть приняты, будут уместны и справедливы. Поэтому Стороны будут обмениваться научной, технической, социально-экономической, деловой, коммерческой и правовой информацией.

2. Стороны Конвенции при решении вопроса о том, какая информация подлежит сбору и обмену, должны принимать во внимание полезность информации и стоимость ее получения. Стороны признают далее, что сотрудничество, о котором говорится в настоящем приложении, должно быть совместимо с национальными законами, постановлениями и практикой в отношении патентов, торговых секретов и охраны конфиденциальной и запатентованной информации.

### 3. Научная информация

К ней относится информация:

а) о научных исследованиях, запланированных и проводимых на государственной или частной основе, с целью облегчения координации научно-исследовательских программ и таким образом наиболее эффективного использования имеющихся национальных и международных ресурсов;

б) данные о выбросах, необходимые для исследования;

с) о научных результатах, опубликованных в специальной научной литературе по вопросам физики и химии земной атмосферы и ее чувствительности к изменениям, и особенно по вопросам состояния озонового слоя и последствий для здоровья человека, окружающей среды и климата изменений общего содержания или вертикального профиля озона в любой шкале времени;

д) об оценке результатов научных исследований и рекомендациях для будущих исследований.

### 4. Техническая информация

К ней относится информация:

а) о наличии и стоимости химических заменителей и

альтернативных технологий, которые позволят сократить выбросы веществ, изменяющих озоновый слой, а также о связанных с этим планируемых или проводимых исследованиях;

б) об ограничениях и возможном риске, связанных с использованием химических и других заменителей и альтернативных технологий.

### 5. Социально-экономическая и коммерческая информация

относительно веществ, упоминаемых в приложении 1

К ней относится информация:

- а) о производстве и производственной мощности;
- б) об использовании и тенденциях использования продукции;
- в) об импорте/экспорте;

д) о расходах, риске и выгодах тех видов человеческой деятельности, которые могут косвенно вызвать изменения озонового слоя, и о влиянии принимаемых или планируемых мер регулирования этой деятельностью.

## 6. Правовая информация

К ней относится информация:

- а) о национальных законах, административных мерах и правовых исследованиях, касающихся охраны озонового слоя;
- б) о международных соглашениях, включая двусторонние соглашения, касающиеся охраны озонового слоя;
- в) о научных результатах, опубликованных в специальной научной литературе по вопросам физики и химии земной атмосферы и ее чувствительности к изменениям, и особенно по вопросам состояния озонового слоя и последствий для здоровья человека, окружающей среды и климата изменений общего содержания или вертикального профиля озона в любой шкале времени;
- д) об оценке результатов научных исследований и рекомендациях для будущих исследований.

Конференция полномочных представителей  
по охране озонового слоя  
Вена, 18-22 марта 1985 года

### ЗАЯВЛЕНИЕ

сделанное в момент принятия Заключительного акта  
Конференции полномочных представителей  
по охране озонового слоя \*/

Сноска. \*/ На Конференции было решено, что заявления, содержащиеся в пунктах 1-3, которые были представлены 21 марта 1985 года, и заявления, содержащиеся в пунктах 4 и 5, которые были представлены 22 марта 1985 года, следует рассматривать в качестве приложения к Заключительному акту.

1. Делегации Австралии; Австрии; Бельгии; Германии, Федеративной Республики; Дании; Италии; Канады; Нидерландов; Новой Зеландии; Норвегии; Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии; Финляндии; Франции; Чили; Швейцарии и Швеции выражают сожаление в связи с отсутствием в Венской конвенции об охране озонового слоя соответствующего положения об обязательном урегулировании споров третьими сторонами по просьбе одной из сторон. Традиционно поддерживая такую процедуру, указанные делегации призывают все Стороны Конвенции воспользоваться возможностью и направить заявление согласно пункту 3 статьи 11 Конвенции.

2. Делегация Египта вновь заявляет о важности, уделяемой ее правительством международным и национальным усилиям по защите окружающей среды, включая охрану озонового слоя. По этой причине с самого начала она принимала участие в подготовительной работе к Конференции полномочных представителей по охране озонового слоя и в утверждении Конвенции и резолюций. Присоединяясь к консенсусу по статье 1 Конвенции, делегация Египта считает пункт 6 данной статьи применимым ко всем региональным организациям, включая Организацию африканского единства и Лигу арабских государств, если они удовлетворяют условиям, изложенным в данной статье, а именно: если они компетентны в вопросах, регулируемых Конвенцией, и в соответствии со своими внутренними правилами процедуры должным образом уполномочены своими государствами-членами. Присоединяясь к консенсусу по статье 2 Конвенции, делегация Египта заявляет, что первое предложение пункта 2 данной статьи надлежит понимать в свете третьего пункта преамбулы. Присоединяясь к консенсусу по Резолюции N 1 по организационным и финансовым мероприятиям, делегация Египта заявляет, что одобрение ею третьего пункта преамбулы данной резолюции не противоречит ее позиции относительно метода распределения взносов между государствами-членами; при этом следует особое внимание обратить на вариант 2, поддержанный в ходе обсуждения подготовительного документа UNEP/ШС.94/13, в соответствии с которым 80 процентов расходов покрываются промышленно развитыми странами, а остальные 20 процентов распределяются между государствами-членами на основе шкалы взносов Организации Объединенных Наций.

3. В отношении Резолюции N 2, касающейся Протокола о хлорфторуглеродах, делегация Японии считает, что принятие решения о целесообразности продолжения работы над Протоколом следует отложить до получения результатов работы Координационного комитета по охране озонового слоя. Во-вторых, что касается пункта 6 вышеупомянутой резолюции, то, по мнению делегации Японии, каждая страна должна сама принять решение о порядке контроля за выбросами хлорфторуглеродов.

4. Делегация Испании отмечает, что в соответствии с заявлением Председателя Конференции от 21 марта 1985 года, ее правительство считает, что пункт 6 резолюции по Протоколу о хлорфторуглеродах касается лишь исключительно отдельных стран, которым предлагается контролировать свои лимиты производства и использования, а не третьих стран или региональных организаций в отношении таких стран.

5. Делегация Соединенных Штатов Америки заявляет, что, по ее мнению, статья 15 Конвенции означает, что каждая региональная организация экономической интеграции, ни одно из государств-членов которой не является участником Конвенции или соответствующего протокола, располагает одним голосом. Она также считает, что статья 15 не разрешает любое двойное голосование региональных организаций экономической интеграции или государств-членов; иными словами, региональные организации экономической интеграции никогда не имеют права голосовать в дополнение к своим государствам-членам, которые являются участниками Конвенции или соответствующего Протокола, и наоборот.

Директор Агентства

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан

Приложение 2  
К Докладу Республики Казахстан  
по выполнению требований  
Венской конвенции об охране  
озонового слоя

Решения одиннадцатого совещания Конференции Сторон  
Венской конвенции об охране озонового слоя (2017 год)

**Решение ВК-XI/1:**

**Рекомендации десятого совещания Руководителей исследований по озону Сторон Венской конвенции**

*напоминая* о том, что в соответствии с целями, определенными в решении I/6 Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя, Руководители исследований по озону Сторон Венской конвенции проводят обзор осуществляемых национальных и международных программ исследований и мониторинга с целью обеспечения надлежащей координации этих программ и выявления пробелов, которые необходимо устранить,

*признавая* необходимость обеспечения более глубокого понимания и большей точности будущих прогнозов глобальных объемов озона, включая восстановление озонового слоя,

*признавая также* важность сохранения и расширения существующих возможностей для наблюдения за переменными, относящимися к озоновому слою и климату, в связи с изменением состава атмосферы и наличием тесной взаимосвязи между состоянием озонового слоя и изменением климата,

*отмечая* важность мероприятий по созданию потенциала в развивающихся странах и странах с переходной экономикой для повышения их способности принимать участие в исследованиях и систематических наблюдениях, связанных с озоновым слоем и изменением климата,

1. с удовлетворением принять к сведению доклад о работе десятого совещания Руководителей исследований по озону Сторон Венской конвенции, опубликованный в 2017 году;

2. призвать Стороны принимать и выполнять по мере целесообразности рекомендации Руководителей исследований по озону по тематическим направлениям, касающимся исследований, систематических наблюдений, архивации данных, а также руководства и создания потенциала;

3. призвать также Стороны уделять приоритетное внимание следующим вопросам: а) мероприятия по исследованиям и

систематическим наблюдениям в отношении процессов, влияющих на изменение озонового слоя и его взаимосвязи с климатом, включая приоритизацию новых точек снятия замеров для оптимизации совмещения замеров озона с наблюдениями за другими атмосферными веществами и параметрами;

b) мероприятия по созданию потенциала в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой, проводимые, в частности, путем дальнейшего осуществления и расширения кампаний по проведению регулярных поверок и взаимных сличений и посредством оказания помощи, позволяющей этим Сторонам расширять свой научный потенциал и принимать участие в деятельности по исследованию озона, включая мероприятия по оценке в рамках Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой;

4. призвать национальных координаторов по озону к совершенствованию информационного взаимодействия с метеорологическими учреждениями и другими соответствующими организациями в их странах по вопросам мониторинга, исследований и научной деятельности;

Всемирная метеорологическая организация, Глобальный проект по исследованиям мониторингу озонового слоя, доклад № 57.

#### **Решение ВК-XI/2:**

#### **Общий целевой фонд для финансирования связанной с Венской конвенцией деятельности по проведению исследований и систематических наблюдений**

*ссылаясь* на решение VI/2, которым Конференция Сторон учредила Общий целевой фонд для финансирования связанной с Венской конвенцией об охране озонового слоя деятельности по проведению исследований и систематических наблюдений, и отмечая, что текущий срок действия этого Целевого фонда истечет в конце 2019 года,

*с признательностью отмечая* взносы ряда Сторон в Целевой фонд и совместные усилия Всемирной метеорологической организации и секретариата по осуществлению деятельности, финансируемой из средств Целевого фонда с начала его функционирования в 2003 году,

*отмечая*, что к настоящему времени в рамках Целевого фонда были успешно осуществлены важные мероприятия, включая поверки, сопоставления и соответствующую профессиональную подготовку,

*с большой озабоченностью отмечая*, вместе с тем, что имеющихся у Целевого фонда ресурсов недостаточно для того, чтобы обеспечить существенное и стабильное совершенствование глобальной системы наблюдений за озоном,

*отмечая*, что предстоящее десятилетие остается критически важным периодом, в ходе которого прояснится положение дел с восстановлением озонового слоя, но что такая ясность будет зависеть от непрерывных высококачественных наблюдений,

*сознавая*, что в ходе совершенствования наблюдений за озоном следует учитывать имеющиеся существенные и сложные взаимосвязи между озоном и климатом, а также необходимость проведения, по мере возможности, соответствующих наблюдений и аналитических исследований в отношении как озона, так и климата,

*с признательностью отмечая* работу Консультативного комитета Целевого фонда, в том числе в отношении долгосрочной стратегии и краткосрочного плана действий для Целевого фонда, которые были подготовлены для рассмотрения Конференцией Сторон в соответствии с решением X/3,

1. просить Директора-исполнителя Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде продлить срок действия Общего целевого фонда для финансирования связанной с Венской конвенцией деятельности по проведению исследований и систематических наблюдений до 31 декабря 2026 года;

2. просить Консультативный комитет Целевого фонда при содействии Всемирной метеорологической организации и секретариата осуществлять свою долгосрочную стратегию и краткосрочный план действий для Целевого фонда, уделяя особое внимание следующим вопросам:

a) выявление пробелов и потребностей в области научных исследований и мониторинга озона и соответствующих климатических переменных и параметров, дополняя предпринимаемые усилия Руководителей исследований по озону Сторон Венской конвенции и других соответствующих программ, таких как программа «Глобальная служба атмосферы» Всемирной метеорологической организации;

b) изучение возможности использования новых и затратоэффективных контрольно-измерительных приборов для замены устаревающего оборудования в отношении проектов, находящихся на рассмотрении Консультативного комитета;

c) содействие укреплению связей с научными учреждениями и соответствующими глобальными сетями в целях создания потенциала и формирования знаний для проведения находящихся на его рассмотрении мероприятий;

d) разработка стратегического плана мобилизации государственных и финансовых ресурсов и взносов в натуральной форме в Целевой фонд, с тем чтобы гарантировать осуществление необходимой деятельности по проведению исследований и наблюдений; и представить его Конференции Сторон Венской конвенции на ее двенадцатом совещании и ежегодно через

секретариат информировать Стороны Конвенции о ходе работы, в сочетании с деятельностью, указанной в пункте 3 а) ниже;

3. просить секретариат:

а) и далее предлагать Сторонам и соответствующим международным организациям, включая космические агентства, научно-исследовательские институты, структуры Организации Объединенных Наций, международные финансовые учреждения и частный сектор, в случае целесообразности, вносить финансовые взносы и/или взносы в натуральной форме на цели реализации четко сформулированных и обеспеченных бюджетными средствами проектных предложений, разработанных в рамках Целевого фонда;

б) представить Конференции Сторон на ее двенадцатом совещании доклад о функционировании Целевого фонда, взносах в него и его расходах, а также о деятельности, финансируемой из средств Целевого фонда с момента его создания, и о работе Консультативного комитета.

### **Решение ВК-XI/3: Финансовые отчеты и бюджеты Венской конвенции об охране озонового слоя**

*ссылаясь* на решение X/4 о финансовых докладах и бюджетах Венской конвенции об охране озонового слоя,

*принимая к сведению* финансовый отчет Целевого фонда для Венской конвенции об охране озонового слоя за 2016 финансовый год,

*признавая*, что добровольные взносы, после их согласования, являются крайне важным дополнением для эффективного осуществления Венской конвенции,

*приветствуя* осуществляемое секретариатом на постоянной основе эффективное распоряжение финансовыми средствами Целевого фонда Венской конвенции,

1. выразить признательность правительству Канады за радушный прием и щедрый вклад в связи с проведением совместных одиннадцатого совещания Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя и двадцать девятого Совещания Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, и направить 50 процентов от этого взноса, именуемые «Взнос на нужды организации совместных 29-го Совещания Сторон Монреальского протокола и 11-го совещания Конференции Сторон Венской конвенции», в Целевой фонд Венской конвенции, что будет отражено в финансовом отчете за 2017 год;

2. с удовлетворением принять к сведению финансовый отчет Целевого фонда за 2016 финансовый год и отчет о фактических расходах за 2016 год в сопоставлении с утвержденным бюджетом на указанный год;

3. подтвердить резерв оборотных средств в размере 15 процентов от ежегодных операционных бюджетов на трехгодичный период 2018-2020 годов для использования в целях покрытия заключительных расходов в рамках Целевого фонда;

4. утвердить пересмотренный бюджет на 2017 год для Целевого фонда в размере 1 308 964 долл. США, бюджет на 2018 год в размере 788 167 долл. США, бюджет на 2019 год в размере 800 981 долл. США и бюджет на 2020 год в размере 1 370 010 долл. США, как изложено в приложении I к настоящему докладу;

5. утвердить также взносы, подлежащие уплате Сторонами, в размере 733 000 долл. США в 2018 году, 863 000 долл. США в 2019 году и 986 000 долл. США в 2020 году, как указано в приложении II к настоящему докладу;

6. уполномочить секретариат использовать остаток кассовых средств для покрытия дефицита средств между объемом взносов, согласованным в пункте 5 выше, и утвержденными бюджетами на 2018, 2019 и 2020 годы, указанными в пункте 4 выше;

7. настоятельно призвать все Стороны погасить имеющуюся задолженность по взносам, а также платить свои взносы в будущем своевременно и в полном объеме;

8. отметить с обеспокоенностью, что рядом Сторон не уплачены их взносы за 2017 год и предыдущие годы, и настоятельно призвать эти Стороны погасить свою задолженность по взносам и платить свои взносы в будущем своевременно и в полном объеме;

9. просить Исполнительного секретаря и предложить Председателю Бюро Конференции Сторон провести обсуждения с любыми Сторонами, имеющими задолженность по взносам за два года или более двух лет, с целью поиска пути достижения прогресса по этому вопросу, и просить Исполнительного секретаря представить Конференции Сторон на ее двенадцатом совещании доклад об итогах этих обсуждений;

10. дополнительно изучить возможности решения вопроса о задолженности по взносам в Целевой фонд на ее двенадцатом совещании и просить Исполнительного секретаря продолжать публиковать и регулярно актуализировать информацию о положении дел со взносами в Целевой фонд;

11. просить секретариат обеспечить полное использование средств для покрытия расходов на программную поддержку, имеющихся в его распоряжении на трехгодичный период 2018-2020 годов и в последующие годы, и, когда это возможно, компенсировать эти расходы за счет административных компонентов утвержденного бюджета;

12. просить также секретариат указывать в будущих финансовых отчетах Целевого фонда суммы имеющихся кассовых средств в разделе

«Общая сумма резервов и остатка средств на счетах Фонда», в дополнение ко взносам, которые еще не поступили;

13. просить Исполнительного секретаря подготовить ориентированные на конкретные результаты бюджет и программы работы на трехгодичный период 2021-2023 годов, представив два варианта бюджетных сценариев и программ работы, основанные на прогнозируемых потребностях на двухгодичный период, в следующем виде:

а) сценарий, в котором предусматривается нулевой номинальный рост;

б) сценарий, в котором предусматриваются дополнительные рекомендованные корректировки к первому сценарию и связанные с этим дополнительные расходы или экономия средств;

UNEP/OzL.Conv.11/4/Add.1.

*Приложение I: Целевой фонд Венской конвенции об охране озонового слоя Утвержденный пересмотренный бюджет на 2017 год и утвержденные бюджеты на 2018, 2019 и 2020 годы*

*Приложение II: Взносы Сторон в Целевой фонд Венской конвенции об охране озонового слоя*

#### **Решение ВК-XI/4: Двенадцатое совещание Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя**

провести двенадцатое совещание Конференции Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя совместно с тридцать вторым Совещанием Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой.