

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ТОО «ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И ЭКОПРОЕКТИРОВАНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

**Вице-министр
охраны окружающей среды
Республики Казахстан**

_____ М.А. Турмагамбетов
« ____ » _____ 2011 г.

ОТЧЕТ

по Договору № 05-03-139 от 2 июня 2011 г.

**по программе 001 «Услуги по сохранению, восстановлению и улучшению качества
окружающей среды, обеспечению перехода Республики Казахстан к устойчивому
развитию»**

Специфика – 149 «Прочие услуги и работы»

**«ПОДГОТОВКА ДОКЛАДА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ
РАССТОЯНИЯ ЗА 2010 ГОД»**

**Генеральный директор
ТОО «Центр охраны здоровья
и экопроектирования, д.м.н. профессор**

Т.И. Слажнева

Астана 2011

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научные руководители:

1. Генеральный директор
ТОО «Центр охраны здоровья и
экопроектирования», д.м.н.,
профессор _____ Слажнева Т.И.

Ответственные исполнители:

2. Заместитель генерального
директора ТОО «Центр охраны
здоровья и копроектирования»,
директор Департамента
медицинской экологии, гигиены и
охраны труда, д.м.н _____ Яковлева Н.А.
(все разделы)

Исполнители:

3. Юрист ТОО «Центр охраны
здоровья и экопроектирования» _____ Мельник О.Н.
(все разделы)
4. Главный специалист
департамента медицинской
экологии, гигиены и охраны труда
ТОО «Центр охраны здоровья и
экопроектирования», к.м.н. _____ Мусабеков С.М.
(перевод на
государственный
язык)
5. Специалист ТОО «Центр охраны
здоровья и экопроектирования» _____ Химчак К.
(работа со
статистикой)
6. Специалист ТОО «Центр охраны
здоровья и экопроектирования» _____ Мищерин А.
(работа со
статистикой)
7. Эксперт по международным
отношениям _____ Черняева Ю.
(корректировка
материалов и
перевод с/на
английский язык)

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр
	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	4
	ВВЕДЕНИЕ	5
1.	ОБЗОР ВЫПОЛНЕНИЯ РЕСПУБЛИКОЙ КАЗАХСТАН ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ.....	6
2.	ОТЧЕТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ	9
3.	ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТНОСТИ ПО ВЫБРОСАМ К СТРАНАМ, НЕ ЯВЛЯЮЩИХСЯ УЧАСТНИКАМИ ПРОТОКОЛОВ.....	14
4.	МЕТОД СБОРА ДАННЫХ И ЗАПОЛНЕНИЯ ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ	16
	РЕКОМЕНДАЦИИ	20
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	21
	ПРИЛОЖЕНИЯ	22
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Переписка с секретариатом Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.....	23
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Руководящие принципы предоставления данных о выбросах в соответствии с Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ECE/EV.AIR/2008/4).....	29
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Письмо Европейской экономической комиссии участникам Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния	53
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Форма отчета о кадастрах выбросов на 2011 год на английском и русском языках.....	55
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Список контактных лиц Конвенции по странам.....	61
	ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Отчет Республики Казахстан о кадастрах выбросов за 2010 год на английском языке.....	62
	ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Государственная стратегия Республики Казахстан в области борьбы с загрязнением воздуха на английском языке	87
	ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Формы отчетности в случае присоединения Республики Казахстан к протоколам Конвенции.....	93
	ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Перевод отчета на государственный язык	94

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем отчете применяют следующие обозначения и сокращения:

ЕМЕП	-	Программа мониторинга и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе
ЕС	-	Европейский Союз
ЕЭК ООН	-	Европейская экономическая комиссия ООН
ЗВ	-	загрязняющие вещества
ЛОС	-	летучие органические соединения
МООС	-	Министерство охраны окружающей среды
НДТ	-	наилучшие доступные технологии
НИР	-	научно-исследовательская работа
ООН	-	Организация объединенных наций
ПДВ	-	предельно допустимые выбросы
ПДК	-	предельно допустимые концентрации
РГ	-	рабочая группа
РГП	-	республиканское государственное предприятие
СОЗ	-	стойкие органические загрязнители
ТМ	-	тяжелые металлы

Химические символы

CH ₄	-	метан
N ₂ O		закись азота
CO ₂	-	диоксид углерода
CO	-	окись углерода
NO _x	-	окислы азота
НМУ	-	неметановые углеводороды
ГФУ	-	гидрофторуглероды
ПФУ	-	перфторуглероды
SF ₆	-	гексафторид серы
SO ₂	-	диоксид серы
П	-	диоксины/фураны

ВВЕДЕНИЕ

Основная цель работы - подготовить доклад о выполнении Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния за 2010 год Республикой Казахстан и предоставление отчетности в Европейскую Экономическую Комиссию Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) согласно обязательствам Республики Казахстан по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (далее - Конвенция).

Объектом исследований являются источники выбросов загрязняющих веществ (далее - ЗВ), поступающие в атмосферу в результате хозяйственной деятельности предприятий, расположенных в Республике Казахстан и получающих разрешение на эмиссии в окружающую среду.

Выполнен следующий объем работы:

1. Получены из секретариата Конвенции последние требования по срокам и содержанию отчетности.

2. Произведен сбор и анализ данных за период с 1995 – 2010 годы по объему выбросов следующих загрязняющих веществ: диоксид серы, оксид азота, окись углерода, аммиак, неметановые летучие органические соединения, тяжелые металлы (Pb, Cd, Hg, As, Cu, Ni, Cr, Zn и др.) стойкие органические соединения.

3. Проведена систематизация данных загрязняющих веществ по группам источников и видам экономической деятельности, существующими в Казахстане, с учетом требований Конвенции.

При составлении отчетности использовались Руководящие принципы предоставления данных о выбросах в соответствии с Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ECE/EB.AIR/2008/4), которые были нам представлены секретариатом Конвенции.

4. Подготовлен отчет по реализации обязательств Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, согласован с Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (Письмо №), переведен на английский язык (Приложение 5), отправлен в секретариат Конвенции на бумажном носителе (Письмо №).

Электронная версия отчета отправлена по электронной почте Секретариату конвенции по следующим адресам: **UNECE secretariat: krzysztof.olendrzynski@unece.org**;

Copy to: emep.emissions@umweltbundesamt.at and olga.rozovskaya@msceast.org .

1 ОБЗОР ВЫПОЛНЕНИЯ РЕСПУБЛИКОЙ КАЗАХСТАН ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

1.1 Обзор международного опыта по реализации Конвенции

Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, **Женева 30 ноября 1979 г. (Закон Республики Казахстан от 23 октября 2000 г. N 89-III «О присоединении Республики Казахстан к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния»)**, является одним из основных средств защиты окружающей среды. Конвенция внесла существенный вклад в развитие международного экологического закона и создала необходимую структуру для контроля и снижения ущерба наносимого человеческому здоровью и окружающей среде, вызванного трансграничным загрязнением воздуха.

Конвенция была первым международным юридически обязательным инструментом, который имеет дело с проблемами загрязнения воздуха на широком региональном уровне. Помимо определения общих принципов международного сотрудничества для уменьшения загрязнения воздуха, Конвенция устанавливает структуру сотрудничества между научными и политическими кругами.

Основными положениями Конвенции является обмен информацией, консультациями, результатами научных исследований и мониторинга, политики и стратегических решений; сотрудничество в проведении научных исследований.

История Конвенции началась в 1960-е годы, когда ученые показали взаимосвязь между выбросами серы в континентальной Европе и окислением Скандинавских озер. В 1972 году на конференции ООН по Окружающей среде в Стокгольме было положено начало для активного международного сотрудничества в борьбе с окислением. В период 1972-1977 г.г. исследования подтверждали гипотезу, что воздушные загрязнители могут перемещаться за несколько тысяч километров прежде чем осесть и нанести ущерб.

В ноябре 1979 г. в Женеве в рамках ЕЭК по защите окружающей среды состоялась встреча на министерском уровне. Правительства 34 стран и Европейское сообщество подписали Конвенцию о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.

Конвенция вступила в силу в 1983 г. и была дополнена восьмью юридически обязательными Протоколами. Протоколами к Конвенции определены обязательства государств Европы и Северной Америки по не превышению норм предельных значений концентраций конкретных загрязнителей воздуха в выбросах от крупных стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха, а также соответствующие условия и рекомендации по применению наилучших имеющихся технологий основного производства, методов и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ содержащихся в отходящих газах.

Целью Конвенции является подтверждение своей готовности усилить активное международное сотрудничество с целью разработки соответствующих национальных мероприятий и посредством обмена информацией, консультаций, научно-исследовательской деятельности и мониторинга; координация национальных мер по борьбе с загрязнением воздуха, включая трансграничное загрязнение воздуха на большие расстояния.

В 1984-1999 гг. Исполнительным Органом Конвенции были проведены переговоры, в результате которых она была дополнена 8 протоколами, которые являются важными международными инструментами для борьбы с антропогенными выбросами загрязняющих веществ в атмосферу. Требования Протоколов направлены на решение конкретных природоохранных проблем, таких, как подкисление и эвтрофикация (зарастание водоемов), или посвящены конкретным загрязнителям, таким, как сера, азот, летучие органические загрязнения, тропосферный озон, тяжелые металлы и стойкие органические загрязнители.

Общие требования по всем Протоколам включают: отчетность; содействие обмену информацией, эффективными технологиями и методами; доступ общественности к экологической информации; принятие стратегий, политики, программ, мероприятий и информационной основы, научных и экономических критериев; поддержку исследований, развития мониторинга и сотрудничества.

«Трансграничное загрязнение на большие расстояния» означает, согласно Конвенции, «загрязнение воздуха, физический источник которого находится полностью или частично в пределах территории, находящейся под национальной юрисдикцией одного государства, и отрицательное влияние которого проявляется на территории, находящейся под юрисдикцией другого государства, на таком расстоянии, что в целом невозможно определить долю отдельных источников или групп источников выбросов.

Основополагающими принципами конвенционного режима являются следующие: - договаривающиеся стороны, стремясь охранять человека и окружающую среду от загрязнения воздуха, будут стремиться ограничивать и, насколько это возможно, постепенно сокращать и предотвращать загрязнение воздуха, включая его трансграничное загрязнение на большие расстояния; - договаривающиеся стороны сотрудничают посредством обмена информацией, консультаций, научно-исследовательской деятельности и мониторинга; - по соответствующему требованию на ранней стадии проводятся консультации между, с одной стороны, договаривающимися государствами, на которые фактически распространяются последствия трансграничного загрязнения воздуха или которые подвержены значительному риску наступления таких последствий, и с другой – договаривающимися государствами, в пределах которых и под юрисдикцией которых возникает или может возникнуть значительная доля трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния в связи с осуществляемой или предусматриваемой ими деятельностью.

К Конвенции приняты протоколы: -

1. Протокол по сокращению выбросов серы или их трансграничных потоков, 1985 год, Хельсинки;
2. Протокол об ограничении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков, 1988 год, София;
3. Протокол по летучим органическим соединениям (ЛОС), 1991 год, Женева;
4. Протокол по сере (второй протокол по сере), 1994 год, Осло;
5. Протокол по тяжелым металлам, 1998 год, Орхус, Дания;
6. Протокол по стойким органическим загрязнителям (СОЗ), 1998 год, Орхус, Дания;
7. Протокол о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном, 1999 год, Гетеборг, Швеция;
8. Протокол о долгосрочном финансировании совместной программы мониторинга и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), принятый в Женеве в 1984 г., (Протокол ЕМЕП).

1.2 Краткий анализ выполнения требований

В рамках проекта ЕЭК ООН «Наращивание потенциала для управления качеством воздуха и применения чистых технологий сжигания угля в Центральной Азии» (КАПАКТ), который начался в середине 2004 года, РГП «КазНИИЭК» были проведены подготовительные работы для последующего присоединения к избранным протоколам конвенции в порядке их приоритетности.

В целях присоединения к протоколам Конвенции, в частности предусматривающим исследования по определению фонового состава атмосферного воздуха и трансграничного переноса загрязняющих веществ, проделана следующая работа:

1. В рамках подготовки обоснования к проекту Закона Республики Казахстан «О присоединении к протоколу Конвенции о долгосрочном финансировании совместной

программы мониторинга и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП)» подготовлен План мероприятий по реализации программы «Улучшение управления качеством воздуха в Республике Казахстан и выполнению избранных протоколов к Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния Конвенции» на 2008-2010 гг. (разработчик - РГП «КазНИИЭК»).

План мероприятий предусматривает:

- подготовку обоснований для присоединения к протоколу Конвенции о долгосрочном финансировании совместной программы мониторинга и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе;

- анализ потенциала структурных изменений с использованием экономических инструментов в секторе энергетики, транспорта, промышленности и сельского хозяйства для снижения загрязнения воздуха и внедрения наилучших имеющихся технологий;

- соответствие между европейскими кодами ЕМЕП/CORINAIR (избранная номенклатура загрязняющих веществ, спецификация для источников загрязнения воздуха) и принятого в Казахстане общего классификатора видов экономической деятельности (ОКЭД);

- проведение ежегодной инвентаризации эмиссий загрязняющих веществ и предоставление отчетности в ЕЭК ООН, анализ объемов выбросов под контролем ЕМЕП;

- проведение исследования выбросов от энергетического сектора и анализ для последующего прогнозирования эмиссий на ближайшие 10 - 20 лет с учетом перспективных планов и программ развития топливно-энергетического комплекса;

- проведение исследований по оценке эффективности действующих технологий и оборудования на крупных предприятиях-загрязнителях с целью разработки конкретных рекомендаций по внедрению на этих предприятиях наилучших имеющихся методов и технологий;

- проведение анализа несоответствия между количеством эмиссий, рассчитываемых согласно Руководству ЕМЕП/КОРИНАЙР и нормативных документов Республики Казахстан;

- моделирование трансграничного переноса воздухом загрязняющих веществ на большие расстояния и иные научные работы.

2. В целях подготовки присоединения к протоколу Конвенции о долгосрочном финансировании совместной программы мониторинга и оценки распространения загрязнителей на большие расстояния по линии ЕМЕП на станцию комплексного фоновый мониторинга «Боровое» РГП «Казгидромет» при финансовой и технической поддержке ЕЭК ООН и Норвежского института по исследованию воздуха были установлены аналитические приборы и оборудования для исследования воздуха

3. РГП «КазНИИЭК» выполнен научный отчет по теме «Научные исследования по оценке переноса загрязняющих веществ на большие расстояния и их выпадение, выявление возможных последствий моделирования процессов загрязнения и определение её качества, разработка рекомендаций по повышению экономической эффективности мер борьбы с загрязнением».

2 ОТЧЕТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Анкетный опрос по стратегиям и политике 2011 года

Секретариат конвенции сообщил, что Стороны Конвенции и протоколов к ней должны предоставлять Отчет о стратегиях и политике в области борьбы с загрязнением воздуха каждые два года через электронную анкету в Интернете. Крайний срок заполнения анкеты за 2010 год был с января по 31 марта 2011 года. Следующий срок сдачи электронного вопросника через интернет будет доступен в середине января 2012 года.

В данном разделе представлены государственные стратегии и политика по снижению загрязнения выбросов в атмосферный воздух.

Отчет Республики Казахстан о деятельности в области реализации Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния

Общие сведения о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в Казахстане

Наибольшее негативное воздействие на атмосферный воздух оказывают предприятия теплоэнергетического и нефтегазового сектора, горнодобывающей и горно-перерабатывающей отрасли, черной и цветной металлургии.

Выбросы промышленных предприятий Казахстана в атмосферу составляют порядка трех миллионов тонн в год, из которых 85% приходится на 42 крупных предприятия. Объем выбросов в атмосферу загрязняющих веществ в 2010 году составил 2,2 млн. тонн. Снижение выбросов относительно предыдущего года составило 6,1%.

Увеличиваются объемы загрязнения воздуха автомобильным транспортом, что обусловлено ростом численности автотранспортных средств на территории республики. Данная проблема наиболее актуальна для крупных городов республики, где вклад автотранспорта в загрязнение воздушного бассейна достигает 60% и более от общегородского валового выброса.

Стратегические планы и программы

Стратегический план Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан на 2010-2014 годы, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 февраля 2010 года № 127 предусматривает следующие стратегические направления:

1. Стабилизация и улучшение качества окружающей среды.
2. Создание механизмов перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию.
3. Модернизация и ведение гидрометеорологического и экологического мониторинга.

В рамках первого стратегического направления одним из наиболее проблемных вопросов является загрязнение воздушного бассейна крупных городов и промышленных центров, Каспийского и Балхашского регионов.

Снижение эмиссий в окружающую среду будет обеспечиваться посредством диверсификации и технического перевооружения промышленных объектов, внедрения наилучших доступных технологий. По опыту Евросоюза, вводятся комплексные экологические разрешения, включающие помимо нормативов эмиссий также критерии энергоэффективности, энерго и ресурсосбережения, а также сроки и порядок перехода к наилучшим доступным технологиям. Будет внедрено экологическое нормирование на основе целевых показателей качества окружающей среды, а также значительно сокращен список нормируемых веществ.

В целях снижения выбросов автотранспорта Министерство предусматривает усиление государственного экологического контроля за соблюдением Технического

регламента о требованиях к выбросам вредных (загрязняющих) веществ автотранспортных средств, выпускаемых в обращение на территории Республики Казахстан, а также за качеством реализуемого автомобильного топлива в розничной сети, утвержденное постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2007 года № 1372.

Вторым стратегическим направлением определяется создание механизмов перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию. В рамках данного направления Министерством планируется: снизить эмиссии промышленных предприятий в окружающую среду за счет установления целевых показателей и квот, повышения эффективности государственного контроля, внедрения эколого-экономического стимулирования.

Третье стратегическое направление - модернизация и ведение гидрометеорологического и экологического мониторинга. В этой связи Министерством предлагается поэтапное переоснащение Национальной гидрометеорологической службы Республики Казахстан на уровне лучшей мировой практики, основанной на автоматических системах по наблюдениям за качеством атмосферным воздухом.

По каждому стратегическому направлению определены цели и задачи, установлены индикаторы снижения эмиссий.

Процент снижения выбросов загрязняющих веществ, в период с 2009 по 2014 годы должен составить 5,9%. Если в 2009 году валовые выбросы загрязняющих веществ составили 3,45 млн.тонн, то к 2014 году должны сократиться до 3,2 млн.тонн.

Для крупных предприятий природопользования предполагается ряд мероприятий, что бы их суммарные выбросы оставались в пределах установленных нормативов.

К 2014 году планируется введение на 5 из 42 крупных предприятиях республики комплексных систем производственного экологического контроля на основе цифровых технологий или на 11% к общему числу предприятий.

К 2014 году планируется провести оснащение оборудованием и приборами аналитические лаборатории, ввести в эксплуатацию 37 пунктов наблюдения за качеством атмосферного воздуха.

К 2014 году планируется увеличение пропускной способности цифрового канала для передачи гидрометеорологических данных и данных о состоянии загрязнения окружающей среды до 120 килобит/сек.

К 2014 году довести процент обеспечения территории Казахстана пунктами гидрометеорологического и экологического мониторинга до 61 %.

К 2014 году расширить спектр определяемых показателей загрязняющих веществ в атмосферном воздухе до 18 показателей.

Стратегический план МООС РК реализуется через отраслевую Программу "Жасыл даму" на 2010-2014 годы", утвержденную Постановлением Правительства Республики Казахстан от 10 сентября 2010 года № 924

Для достижения целевого индикатора по снижению процента выбросов в атмосферу вредных веществ по сравнению с 2009 годом к 2014 году не менее чем на 5,9% предусмотрены следующие мероприятия:

Разработка комплекса мер по переходу на нормирование на основе наилучших доступных технологий для наиболее крупных промышленных предприятий – загрязнителей окружающей среды;

Внедрение эффективных систем управления общественным транспортом и транспортными потоками в крупных населенных пунктах;

Предложения по улавливанию и утилизации свалочного биогаза на действующих полигонах захоронения твердых бытовых отходов;

Усиление государственного контроля за соблюдением законодательно установленных требований к выбросам загрязняющих веществ автотранспортных средств, а также за качеством реализуемого автомобильного топлива в розничной сети;

Предложения по разработке мероприятий по снижению негативного воздействия автотранспорта, включая создание автоматизированной системы управления транспортными потоками ("зеленая волна") на главных магистралях городов, расширение сферы применения газобаллонных автомобилей, биотоплива повсеместное внедрение и установка специальных присадок;

Предложения по внедрению автоматизированного круглосуточного контроля эмиссий на источниках и в санитарно-защитных зонах крупных промышленных предприятий.

Строительство комплекса по очистке промышленных газов системы Борисенко А.В. на АО "АрселорМиттал Темиртау" (на средства предприятия);

Предложение по созданию единого научно-производственного центра оперативного контроля за состоянием атмосферного воздуха, водоемов, почвы, продуктов питания и питьевой воды в Восточно-Казахстанской области;

Ликвидация последствий деятельности шахт, угольных разрезов и обогатительных фабрик бывшего производственного объединения "Карагандауголь" (республиканский бюджет);

Реализация проекта Всемирного Банка по уничтожению запасов и отходов стойких органических загрязнителей в Казахстане и реабилитации загрязненных ими территорий (республиканский бюджет и грант ГЭФ);

Детальная инвентаризация всех видов стойких органических загрязнителей и устаревших пестицидов (грант ГЭФ);

Создание помещений для временного хранения полихлордифенил-содержащего оборудования и отходов стойких органических загрязнителей;

Извлечение и перепакетирование устаревших пестицидов из складов и могильников.

Политика государства по снижению выбросов в атмосферный воздух регулируется через нормативно правовые акты. В 2011 году принят Закон Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по экологическим вопросам».

В уголовный и административных кодексы внесены следующие изменения и дополнения:

Устанавливаются критерии особо крупного ущерба, нанесенного окружающей среде, это сумма превышающая в пятьдесят тысяч и более раз, превышающий месячный расчетный показатель или 500 000 и более долларов США. Виновные лица будут наказываться штрафом в размере от пятисот до семисот месячных расчетных показателей (от 5000 до 7000 долл. США), либо исправительными работами на срок до двух лет либо ограничением свободы до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок.

За невыполнение условий природопользования, указанных в экологическом разрешении увеличивается штраф на должностных лиц в размере от двадцати до двухсот месячных расчетных показателей (от 200 до 2000 долл. США).

Предусматриваются штрафы за предоставление недостоверных данных при оказании услуг в области охраны окружающей среды.

Экологический кодекс Республики Казахстан будет значительно пополнен разделами регулирующими выбросы и поглощение парниковых газов.

Государственное регулирование в сфере выбросов и поглощений парниковых газов предусматривает утверждение Национального плана распределения квот на выбросы парниковых газов, создание системы мониторинга фактических объемов выбросов и поглощения парниковых газов.

Государственная система инвентаризации выбросов и поглощений парниковых газов представляет собой совокупность организационных мероприятий по сбору, обработке, хранению и анализу данных, необходимых для определения фактических объемов выбросов и поглощения парниковых газов за соответствующий период.

Запрещается осуществление деятельности без получения квот на выбросы

парниковых газов природопользователями, осуществляющими деятельность в нефтегазовой, энергетической, горно-металлургической, химической отраслях экономики, в сельском хозяйстве и транспорте, выбросы парниковых газов которых превышают эквивалент двадцати тысяч тонн двуокиси углерода в год.

Квоты на выбросы парниковых газов выдаются в соответствии с Национальным планом распределения квот на выбросы парниковых газов в порядке.

Природопользователь получает квоту на объем выбросов парниковых газов к каждой установке, действующей в течение отчетного периода.

Квота на выбросы парниковых газов определяется на основе данных паспорта установки и записывается в сертификате на выбросы парниковых газов, выдаваемом уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В случае превышения установленного объема квот на выбросы парниковых газов природопользователь для покрытия своих обязательств по сокращению выбросов парниковых газов может приобрести единицы квот у другого природопользователя, имеющего резерв установленного объема квот на выбросы парниковых газов, а также углеродные единицы, приобретенные или полученные в результате реализации проектов.

В случае если природопользователь имеет резерв квот на выбросы парниковых газов по сравнению с установленным объемом квот на выбросы парниковых газов и обязательствами на сокращение выбросов парниковых газов, он может продать единицы квот другим природопользователям.

Резерв квот по сравнению с установленным объемом, получившийся за счет снижения производства, не является предметом торговли.

Казахстан не присоединился к Протоколам о сере (Протокол по сокращению выбросов серы или их трансграничных потоков, 1985 год, Хельсинки; Второй протокол по сере, 1994 год, Осло), но принимает меры по ее сокращению, так в Налоговый кодекс вносится дополнение о налогообложении фактического объема серы, образующейся при проведении нефтяных операций.

Для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду на размещение серы природопользователь, осуществляющий нефтяные операции, представляет программу по уменьшению накопленных объемов серы и снижению ее вредного воздействия на окружающую среду. Данная программа согласуется с местным исполнительным органом области, на территории которой осуществляется размещение серы, и с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Внесены изменения по установлению нормативов предельно допустимых выбросов, за исключением выбросов парниковых газов, и сбросов загрязняющих веществ, размещения отходов производства и потребления. Теперь на территории предприятия действуют нормативы для персонала, а за границей предприятия сразу начинают действовать нормативы качества окружающей среды для населения.

Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяются законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Новшества коснулись и разрешительной системы, теперь при выдаче разрешения на размещение отходов производства и потребления включаются показатели программы управления отходами, отражающие уменьшение накопленных объемов отходов и снижающие их вредное воздействие на окружающую среду за период действия разрешения.

Казахстан не присоединился к Протоколу по стойким органическим загрязнителям, 1998 год, Орхус, Дания, но принимает меры по их сокращению в рамках выполнения обязательств по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях.

Разработаны Экологические требования по хранению отходов, содержащих стойкие органические загрязнители:

1. Пункты хранения отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, должны быть оборудованы средствами защиты, обеспечивающими предотвращение влияния стойких органических загрязнителей на окружающую среду и здоровье населения.

2. Учет отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, должен вестись в журналах строгой отчетности. Запрещается смена собственника отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, без разрешения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Ведение кадастра отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, ведется отдельным разделом в рамках Государственного кадастра отходов.

4. Владельцы и собственники отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, должны разработать программу по их уничтожению до 2025 года, с определением источников финансирования и представить ее в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев со дня приобретения данных отходов в собственность или владение.

Запрещается производство и импорт продукции, содержащей стойкие органические соединения, предусмотренные международным договором Республики Казахстан.

Запрещается производство и импорт продукции, в результате использования которой образуются стойкие органические соединения, предусмотренные международным договором Республики Казахстан о стойких органических загрязнителях.

Государство ограничивает производство и использование химических веществ, определенных международным договором Республики Казахстан.

Запрещается производство и использование пестицидов (ядохимикатов) в составе которых имеются стойкие органические соединения, предусмотренные международным договором Республики Казахстан. Экспорт и импорт данных веществ разрешается только для целей уничтожения.

Запрещается захоронение отходов, содержащих стойкие органические соединения, предусмотренные международным договором о стойких органических загрязнителях. Экспорт и импорт таких отходов разрешается только для целей уничтожения.

Так же запрещается, ранее разрешенное, сжигание мусора на буровых платформах (баржах).

Введен обязательный газовый мониторинг для каждой секции полигона твердых бытовых отходов.

В 2009 году приняты Законы Республики Казахстан от 4 июля 2009 года "О поддержке использования возобновляемых источников энергии" и "О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам поддержки использования возобновляемых источников энергии». Целью данных законов является увеличение доли использования возобновляемых источников энергии для снижения энергоемкости экономики и воздействия сектора производства электрической энергии на окружающую среду, в том числе снижение выбросов.

3 ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТНОСТИ ПО ВЫБРОСАМ

В настоящий момент сторонами Конвенции являются 49 государств. Государства, которые не подписали ни одного из восьми протоколов к Конвенции – 11, в том числе: Албания, Армения, Азербайджан, Босния и Герцоговина, Грузия, **Казахстан**, Киргизстан, Мальта, Польша, Сербия и Турция.

Для получения информации по формам отчетности в рамках выполнения обязательств Конвенции были изучены материалы веб-сайта ЕЭК ООН, веб-страничка Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния <http://www.unece.org/env/lrtap/welcome.html>. Данный ресурс не содержал информации об отчетности, поэтому наша организация 1 июня 2011 года обратилась в секретариат данной Конвенции с просьбой предоставить формы отчетности, инструкции по заполнению и указать срок сдачи отчетов. Вся переписка с секретариатом Конвенции представлена в Приложении 1.

Секретариат конвенции представил нам пакет документов для составления отчетности, в том числе:

Руководящие принципы предоставления данных о выбросах в соответствии с Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния ЕСЕ/ЕВ.AIR/2008/4 (Приложение 2);

Письмо Европейской экономической комиссии участникам Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, в котором указан порядок и сроки сдачи отчетности (Приложение 3);

Форма отчета о кадастрах выбросов на 2011 год (Приложение 4);

Список контактных лиц Конвенции по странам (Приложение 5).

Руководящие принципы предоставления данных о выбросах ЕСЕ/ЕВ.AIR/2008/4 имеют юридически обязательную силу, основывается на решениях 2002/10, 2005/1 и 2008 Исполнительного органа, принятых, соответственно, на его двадцатой, двадцать третьей и двадцать шестой сессиях, и на обязательствах по представлению данных о выбросах в соответствии с Конвенцией и действующими протоколами,

Практически вся отчетность по Конвенции вытекает из обязательств, прописанных в ее протоколах.

Так как Республика Казахстан до настоящего времени не подписала ни одного протокола к Конвенции, то должна предоставлять ежегодный отчет по особой форме, указанной в приложении 4.

При составлении отчетности использовать Руководящие принципы предоставления данных о выбросах в соответствии с Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ЕСЕ/ЕВ.AIR/2008/4).

Стороны Конвенции предоставляют ежегодный отчет по выбросам, прогнозируемым выбросам в целом по стране основных загрязняющих веществ и данным о деятельности до 15 февраля следующего за отчетным года. Кроме того, в рамках требований к пятилетней отчетности, Сторонам предлагается представить данные по ячейкам географической сетки и данные о крупных точечных источниках (КТИ) до 1 марта следующего за отчетным года.

Информационные доклады о кадастрах (ИДК) должны быть предоставлены до 15 марта следующего за отчетным года.

Стороны Конвенции и протоколов к ней должны предоставлять отчет о стратегиях и политике в области борьбы с загрязнением воздуха каждые два года через электронную анкету в Интернете. Крайний срок заполнения анкеты за 2010 год был 31 марта 2010 года.

Республика Казахстан должна предоставлять ежегодно отчет по установленной форме (приложение 4) в период с 1 января до 15 марта следующего за отчетным годом.

Для этого необходимо:

- (1) Переслать запрашиваемые данные в электронном виде в Центр ЕМЕП по кадастрам и прогнозам выбросов (CEIP) (emepr.emissions@umweltbundesamt.at) или загрузить его на EIONET Центрального депозитария данных (<http://cdr.eionet.europa.eu/>) и;
- (2) проинформировать секретариат ЕЭК ООН (krzysztof.olendrzynski @ unese.org) о содержании отчета по данным с помощью прилагаемой формой уведомления “ЕМЕР/CLRTAP Emission Inventory Status Report 2010” (при этом, не отправляя ни данные, ни ИДК в секретариат).
- (3) проверить и при необходимости обновить контактные данные – предназначенные для экспертов по выбросам -

Инструкции и формы отчетности для оказания помощи Сторонам при составлении отчета по выбросам доступны на <http://www.ceip.at/reporting-instructions/>.

Необходимо отметить, что в рамках Конвенции действует Программа мониторинга и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе. Данная программа имеет пять поддерживающих центров. В 2008 году был создан Центр инвентаризации эмиссий и прогнозов (Centre on Emission Inventories and Projections <http://www.ceip.at/ceip/>) На веб-сайте данного Центра содержатся полная информация по формам отчетности и инструкции по заполнению, сроки сдачи отчетности. Так же доступны отчеты по инвентаризации эмиссий Сторон Конвенции с 2008 года.

4. МЕТОД СБОРА ДАННЫХ И ЗАПОЛНЕНИЯ ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

В соответствии с Руководящими принципами предоставления данных о выбросах ЕСЕ/ЕВ.АИР/2008/4 Стороны Конвенции обязаны представлять данные только по тем веществам и только за те годы, которые указаны в протоколах, ратифицированных ими и вступивших для них в силу, в том числе:

- 1) каждая Сторона Конвенции осуществляет в соответствии с пунктом а) статьи 8 Конвенции обмен имеющейся информации о выбросах оговоренных загрязнителей воздуха за подлежащие согласованию периоды времени;
- 2) каждая Сторона **Хельсинкского протокола** 1985 года о сокращении выбросов серы или их трансграничных потоков по меньшей мере на 30% ("Протокол о сере 1985 года") в соответствии со статьей 4 ежегодно представляет информацию об уровне годовых выбросов серы на национальном уровне и об основе, на которой они были рассчитаны;
- 3) каждая Сторона **Софийского протокола** 1988 года об ограничении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков ("Протокол о NO_x") в соответствии с пунктом а) статьи 8 на ежегодной основе сообщает об уровнях своих национальных выбросов окислов азота и основе, на которой они были рассчитаны;
- 4) каждая Сторона **Женевского протокола** 1991 года об ограничении выбросов летучих органических соединений или их трансграничных потоков ("Протокол о ЛОС"):
 - 4.1) в соответствии со статьей 8 на ежегодной основе представляет отчет об уровне выбросов летучих органических соединений (ЛОС) на своей территории и в любом районе регулирования содержания тропосферного озона на своей территории в итоговых показателях и, по возможности, по секторам происхождения и по отдельным ЛОС за предыдущий календарный год и о любых поправках к уже представленным отчетам за предыдущие годы, а также о той базе, на которой рассчитывались эти уровни;
 - 4.2) так же каждая Сторона Протокола о ЛОС ежегодно представляет информацию о выбросах ЛОС в разбивке по секторам происхождения;
 - 4.3) так же каждая Сторона Протокола о ЛОС в пределах географического охвата ЕМЕП представляет информацию о выбросах ЛОС со степенью пространственного разрешения в размере 50 км x 50 км;
- 5) каждая Сторона принятого в 1994 году в **Осло Протокола** относительно дальнейшего сокращения выбросов серы ("Протокол о сере 1994 года"):
 - 5.1) в соответствии с пунктом 1 b) статьи 5 сообщает на ежегодной основе информацию об уровнях национальных выбросов серы с указанием данных о выбросах по всем соответствующим категориям источников;
 - 5.2) каждая Сторона Протокола о сере 1994 года в пределах географического охвата ЕМЕП на ежегодной основе представляет информацию об уровнях выбросов серы со степенью пространственного разрешения, определяемой Руководящим органом ЕМЕП;
- б) каждая Сторона **Орхусского протокола** 1998 года по тяжелым металлам ("Протокол по тяжелым металлам")
 - 6.1) в соответствии со статьей 7 надлежащим образом собирает и представляет соответствующую информацию, относящуюся к своим выбросам тяжелых металлов, не включенных в приложение I к Протоколу, с учетом указаний в отношении методологий и временного и пространственного разрешения;
 - 6.2) каждая Сторона Протокола по тяжелым металлам в пределах географического охвата ЕМЕП на ежегодной основе представляет, соблюдая свои законы, регламентирующие конфиденциальность коммерческой информации, информацию об уровнях выбросов веществ, Частота представления отчетности, указанная в пункте 2 b) решения 2002/10. Степень пространственного разрешения, указанная в пункте 2 c)

решения 2002/10. перечисленных в приложении I к Протоколу, используя, как минимум, методологии и временное и пространственное разрешение, конкретно определенные Руководящим органом ЕМЕП;

6.3) при получении соответствующей просьбы Исполнительного органа каждая Сторона Протокола по тяжелым металлам, расположенная вне пределов географического охвата ЕМЕП, представляет, при условии соблюдения своих законов, регулирующих коммерческую информацию, аналогичную информацию;

7) каждая Сторона **Орхусского протокола** 1998 года по стойким органическим загрязнителям ("Протокол по СОЗ")

7.1) в соответствии с пунктом 8 статьи 3 и статьей 9 на ежегодной основе представляет информацию о своих уровнях выбросов веществ, перечисленных в приложении III к Протоколу;

7.2) каждая Сторона Протокола по СОЗ в пределах географического охвата ЕМЕП на ежегодной основе представляет при соблюдении своих законов, регламентирующих конфиденциальность коммерческой информации, информацию о своих уровнях выбросов стойких органических загрязнителей, используя, как минимум, методологии и временное и пространственное разрешение, конкретно определенные Руководящим органом ЕМЕП;

7.3) каждая Сторона Протокола по СОЗ, расположенная вне пределов географического охвата ЕМЕП, представляет при условии соблюдения своих законов, регламентирующих конфиденциальность коммерческой информации, аналогичную информацию при получении соответствующей просьбы Исполнительного органа;

8) каждая Сторона **Гётеборгского протокола** 1999 года о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном ("Гётеборгский протокол"), расположенная в пределах географического охвата ЕМЕП,

8.1) в соответствии с пунктом 1 b) и c) статьи 7 на ежегодной основе представляет следующую информацию:

уровни выбросов серы, оксидов азота, аммиака и ЛОС, используя для этого, как минимум, методологии и временное и пространственное разрешение, конкретно определенные Руководящим органом ЕМЕП;

уровни выбросов каждого вещества в базовом (1990 году), используя те же самые методологии и временное и пространственное разрешение;

данные о прогнозируемых выбросах и текущих планах сокращения выбросов;

в уместных, случаях информацию о любых исключительных обстоятельствах, оправдывающих выбросы, которые временно превышают установленные для нее потолочные значения для одного или более чем одного загрязнителя;

8.2) каждая Сторона Гётеборгского протокола, расположенная вне пределов географического охвата ЕМЕП, представляет при условии соблюдения своих законов и предписаний аналогичную информацию при получении соответствующей просьбы Исполнительного органа.

9) Помимо представления данных о выбросах на основе заполнения формуляров отчетности, указываемых в Приложении 8 к настоящему отчету, Сторонам следует представлять информационный доклад о кадастрах (ИДК), подготовленный в соответствии с примерным планом, содержащимся в Приложении 8 к отчету.

10) Руководящие принципы применяются только в отношении Сторон в пределах географического охвата ЕМЕП., определяемого в **Протоколе о ЕМЕП** 1994 года, включая те Стороны, в которых определенная часть их соответствующих национальных территорий охватывается сеткой ЕМЕП для представления отчетности о выбросах, а

другая часть находится за пределами района ЕМЕП. Сторонам за пределами географического охвата ЕМЕП рекомендуется учитывать Руководящие принципы при подготовке и представлении своей ежегодной отчетности и обмениваться информацией, аналогичной той, которая указывается в пунктах 1 и 9 выше.

Так как Республика Казахстан не присоединилась к протоколам Конвенции, то была заполнена форма, представленная секретариатом конвенции (Приложение 6). При заполнении формы использовались только официальные данные Агентства по статистике Республики Казахстан.

Анкетный опрос по стратегиям и политике 2011года

Секретариат конвенции сообщил, что Стороны Конвенции и протоколов к ней должны предоставлять отчет о стратегиях и политике в области борьбы с загрязнением воздуха каждые два года через электронную анкету в Интернете. Крайний срок заполнения анкеты за 2010 год был 31 марта 2010 года. С 15 января по 31 марта 2012 года необходимо заполнить анкетный вопросник по

Одним из важных направлений деятельности КТЗВБР является опрос Сторон Конвенции, который проводится Секретариатом раз в два года. В 2009 году Секретариат ЕЭК ООН подготовил проект вопросника по стратегиям и политике для стран, участвующих в КТЗВБР, который он направляет Сторонам Конвенции каждые два года. В 2002 году, на сессии Исполнительного Органа Конвенции, было принято решение разделить процесс обзора на две части. Первая часть, связанная с выполнением протоколов, должна заполняться каждые два года. Вторая часть, связанная с общим обзором стратегии и политики, должна предоставляться каждые четыре года. В 2010 году вопросник будет включать обе части – и связанные с протоколами вопросы (ECE/EB.AIR/2009/12) и общий обзор по стратегиям и политике (ECE/EB.AIR/2009/13).

Цель вопросника - помочь Сторонам в предоставлении информации относительно стратегий и политики в соответствии с требованиями протоколов для того, чтобы обеспечить их осуществление в соответствии с взятыми обязательствами и оценить возможности достижения целей протоколов. Кроме того, вопросник будет способствовать обмену и распространению информации о национальных мероприятиях, направленных на выполнение протоколов.

Вопросник включает в себя все обязательства по протоколам, которые вступили в силу, за исключением протокола ЕМЕП 1984 года о долгосрочном финансировании совместной программы мониторинга и контроля трансграничной оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), принятого в Женеве в 1984 г. (Протокол ЕМЕП). Всего в вопроснике содержится 66 вопросов, которые вместе с данными по выбросам и другой информацией, могут служить основанием для Комитета по соблюдению о выполнении обязательств по протоколам.

Структура вопросника по обзору выполнения протоколов в 2010 году такая же, как и в 2008 году. Анкетный опрос содержит вопросы по обязательствам. Ответы следует предоставлять в табличной форме, для того, чтобы обеспечить правильность, точность и сравнимость ответов. Проект вопросника по общим вопросам политики был пересмотрен специальной группой экспертов в 2007 году.

Вопросник будет доступен в Интернете для заполнения в режиме онлайн. Вопросник будет включать ссылки на статьи Конвенции и приложения к протоколам, полный текст которых может быть найден в Интернете по адресу: http://www.unece.org/env/lrtap/status/lrtap_s.htm.

Стороны должны отвечать по существу задаваемых вопросов с тем, чтобы Секретариат мог их предоставить Комитету по Выполнению и Исполнительному органу Конвенции.

Заполняя вопросник, рекомендуется обращаться к документу, содержащему обзор по стратегии и политике 2006 года, имеющийся в документе на веб-сайте Конвенции

(ECE/EB.AIR/93, <<http://www.unece.org/env/lrtap/conv/conclusi.htm>>), а также к ответам на вопросники 2006 и 2004 гг. Их также можно найти в Интернете по адресу (<http://apps.unece.org/ehlm/WebApt/Questionnaire/login.aspx>>).

Стороны должны указать, какие меры предприняты для того, чтобы гарантировать выполнение обязательств, предоставить данные по национальному законодательству в области охраны атмосферного воздуха и улучшения управления его качеством, включая названия нормативных правовых документов и даты их принятия.. Стороны должны детально отвечать на вопросы о величине потолочных значений, которые содержатся в их законодательствах.

Предоставляя информацию, Стороны должны использовать форматы, предлагаемые анкетным опросом, гарантировать последовательность и полноту ответов.

В декабре 2009 года вопросник должен быть рассмотрен Исполнительным органом на его двадцать седьмой сессии. С 15 января 2010 года вопросник можно будет найти в Интернете. Сторонам могут сообщить об этом по почте. Будут предоставлены инструкции по его заполнению.

31 марта 2010 года - крайний срок для подачи ответов на вопросы. В апреле 2010 года информация, полученная от стран, будет предварительно проанализирована и предоставлена Комитету по Выполнению на его двадцать пятой встрече. В случае необходимости Сторонам могут быть направлены запросы для уточнения полученных ответов или с просьбой предоставить дополнительный материал, в случае необходимости.

С мая по август 2010 на основе ответов на вопросы секретариат должен подготовить сводный документ и предоставить его в Исполнительный орган конвенции к его двадцать восьмой сессии, которая состоится в декабре 2010 года.

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Так как отчетность в секретариат сдается ежегодно в период с января по 15 февраля. А заполнение электронного вопросника доступно с января до 31 марта следующего за отчетным годом, то рекомендуем проводить тендер ежегодно с заключением договора не до 31 декабря текущего года, а до 31 марта следующего, что бы поставщик успел сдать отчетность в секретариат в положенные сроки.
2. Необходимо утвердить новых контактных лиц для связи с Конвенцией, так как в настоящий момент в секретариате находятся данные лиц, уже не работающих в данной должности (см. Приложение).
3. Работая над разделом, Государственная стратегия и политика Республики Казахстан в области борьбы с загрязнением воздуха, стало очевидным недостаточное количество мер, принимаемых государством по снижению загрязнения атмосферного воздуха, поэтому мы разработали мероприятия для включения в Стратегический план министерства и отраслевую программу Жасыл Даму:
4. Протоколы, приоритетные для присоединения Республикой Казахстан:
 - 1) **Протокол ЕМЕП** о долгосрочном финансировании совместной программы мониторинга и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), принятый в Женеве в 1984 г.;
 - 2) **Хельсинкского протокола** 1985 года о сокращении выбросов серы или их трансграничных потоков по меньшей мере на 30%;
 - 3) **Софийского протокола** 1988 года об ограничении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков;
 - 4) **Орхусского протокола** 1998 года по тяжелым металлам.Присоединение Казахстана к Протоколам Конвенции будет способствовать развитию политики управления качеством воздуха, усилению субрегионального сотрудничества и связей между программами мониторинга загрязнения воздуха Европы и Азии. Анализ требований протоколов и возможностей Казахстана по их выполнению показал, что Казахстану следует рассмотреть возможность присоединения ко всем четырем протоколам Конвенции: Протоколу ЕМЕП, Протоколу по тяжелым металлам, Протоколу по стойким органическим загрязнителям и Протоколу по борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Отчет по теме: «Разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований) по учету требований международных договоров Республики Казахстан в области охраны окружающей среды»
- 2) Охрана окружающей среды в Республике Казахстан. Статистический сборник 2000г.
- 3) Экологическая статистика. Статистический сборник 2001г.
- 4) Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2004г.
- 5) Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2008г.
- 6) Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2009г.
- 7) Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2009г.
- 8) Доклад Республики Казсхатна по выполнению Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Отчет Казниэк 2009г.
- 9) Отчет по программе: «Уточнение национальных удельных коэффициентов эмиссий загрязняющих веществ и предоставление отчетности в Европейскую Экономическую Комиссию Организации Объединенных Наций, анализ качественного и количественного состава выбросов под контролем ЕМЕП». Экоаудит 2009г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Переписка с секретариатом Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния

Запрос в секретариат:

от 1 июня 2011г.

Email: air.env@unece.org

Albena Karadjova

<Albena.Karadjova@unece.org>

The Center for Health Protection and Environmental Projects according to the task of the Ministry of Environment Protection of the Republic of Kazakhstan prepares the Report on Implementation of the Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution for 2010 year.

We couldn't find the Report form on Secretary of the Convention web-site.

Would you please send us the Report form, if such exists, and specify the date of Annual information delivery?

Yours sincerely,

Melnik Olga

The manager of the project

The Center for Health Protection and Environmental Projects

Перевод запроса:

Уважаемая г-жа Karadjova

Центр охраны здоровья и экопроектирования по заданию Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан готовит отчет Республики Казахстан по выполнению конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния за 2010 год. На веб сайте секретариата конвенции мы не нашли форму отчета. Не могли бы вы прислать нам форму отчета, если такая существует, и указать сроки предоставления ежегодной информации.

С уважением,

Мельник Ольга

Менеджер проекта

ТОО «Центр охраны здоровья и экопроектирования»

Ответ из секретариата:

8 июня 2011г.

Dear Ms. Melnik,

Parties to the Convention and its protocols are requested to report on strategies

and policies for air pollution abatement every two years through an internet-based questionnaire. The deadline for responding to the 2010 questionnaire was 31 March 2010. The replies received were already processed into a review publication which will soon be published.

On the other hand, Parties are requested to submit annual emission data for 2009 by 15 February 2011. There is a reporting format for this which is in accordance with the Emission reporting guidelines adopted by the Executive Body. If you have not reported these emissions, pls let me know so I can forward you the reporting instructions.

Best regards

Albena Karadjova

Перевод ответа:

Уважаемая г-жа Мельник,

Стороны Конвенции и протоколов к ней должны предоставлять отчет о стратегиях и политике в области борьбы с загрязнением воздуха каждые два года через электронную анкету в Интернете. Крайний срок заполнения анкеты за 2010 год был 31 марта 2010 года. Полученные ответы уже были обработаны для обзорной публикации, которая будет в скором времени опубликована.

С другой стороны, Сторонам предложено представить ежегодные данные о выбросах за 2009 год до 15 февраля 2011 года. Для этого существует формат отчетности, который соответствует Руководству по представлению данных о выбросах, принятому Исполнительным органом. Если вы еще не предоставляли отчет по этим выбросам, пожалуйста, дайте мне знать, чтобы я смогла переслать вам инструкции к отчету.

С наилучшими пожеланиями

Албена Караджева

Запрос в секретариат:

9 июня 2011

Dear Ms. Karadjova,

Thank you very much for your prompt response. I would appreciate if you provide the following information: when the questionnaire can be completed on-line for 2010-2011; how long the questionnaire is available on the website. We need this information in order to be in time for the next reporting period.

I would kindly ask you to send reporting format and instructions for annual reports.

Best regards,

Melnik Olga

The manager of the project

The Center for Health Protection and Environmental Projects

Перевод запроса:

Уважаемая г-жа Караджева,

Большое спасибо за оперативный ответ. В какой период можно заполнить интернет-вопросник за 2010-2011 год. Сколько времени вопросник доступен

на сайте. Нам это надо знать, что бы успеть в следующий раз на него ответить.

Вышлите, пожалуйста, формат сообщения и инструкцию для ежегодных отчетов.

С уважением,

Мельник Ольга

Менеджер проекта

ТОО «Центр охраны здоровья и экопроектирования»

Ответ из секретариата

10 июля 2011г.

Dear Ms. Melnik,

Normally the next questionnaire is in 2012. It will be made available online in early January 2012. The deadline for replies is 31 March 2012.

I will see that the emission reporting instructions are sent to you.

Best regards

Albena Karadjova

Перевод ответа:

Уважаемая г-жа Мельник,

Как правило, следующая анкета будет в 2012 году. Она будет доступна в начале января 2012 года. Срок ответов 31 марта 2012 года.

Я прослежу, чтобы инструкция о выбросах была вам выслана.

С наилучшими пожеланиями

Албена Караджева

Запрос в секретариат

13 июня 2011г.

Dear Ms. Karadjova,

We haven't sent the emission reporting instructions.

I would kindly ask you to send the emission reporting instructions.

Best regards,

Melnik Olga

Перевод запроса:

Уважаемая г-жа Караджева,

Мы до сих пор не получили инструкции по заполнению отчета.

Не могли бы Вы выслать инструкцию к отчету по эмиссиям.

С уважением, Мельник Ольга

Ответ из секретариата

От Margaret Muindi <Margaret.Muindi@unece.org>

Кому: melnik.29@mail.ru

Копии: albena.karadjova@unece.org, Krzysztof.Olendrzynski@unece.org

Дата: Ср 15 июня 2011 14:24:55

Dear Ms. Melink,

I forward herebelow the email on emission reporting round. Do not hesitate to contact us for further information.

Regards

To: Heads of Delegation of the Executive Body of the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP)

CC: EMEP Steering Body, Designated emission experts

Dear Sir/Madam,

Parties to the Convention are invited to report on their 2009 emission data, projected national total emissions of main pollutants and activity data by 15 February 2011.

In addition, as part of the five-yearly reporting requirements, Parties are invited to report gridded data and data on large point sources (LPS) by 1 March 2011.

Please note, finally, that Informative Inventory Reports (IIRs) are due by 15 March 2011.

Please find attached a letter from Ms. Monika Linn, Deputy Director of the UNECE Environment, Housing and Land Management Division, initiating the 2011 reporting round, as well as annexes to the letter providing instructions for reporting.

Parties are kindly invited to:

(1) Forward the requested data electronically to the EMEP Centre on Emission Inventories and Projections (CEIP)

(emep.emissions@umweltbundesamt.at) or to upload it on the EIONET Central Data Repository (<http://cdr.eionet.europa.eu/>) and;

(2) Inform the UNECE secretariat (krzysztof.olendrzynski@unece.org) of the contents of the data submission by means of the enclosed notification form "EMEP/CLRTAP Emission Inventory Status Report 2010" (but without sending the data files nor the IIRs to the secretariat).

(3) check and where appropriate update your contact points – designated emissions experts –

Please note that further instructions and reporting templates to assist Parties in their emission reporting are available at <http://www.ceip.at/reporting-instructions/>.

Thank you in advance for your cooperation in preparing your annual submission.

Yours sincerely,
Krzysztof Olendrzynski.

Best regards,

Krzysztof Olendrzynski
Environmental Affairs Officer - Pollution Prevention Section
Environment, Housing and Land Management Division
UN Economic Commission for Europe
Office 323, Palais des Nations, CH-1211 Geneva 10
Switzerland
phone: +41 22 - 917 2722 - fax: +41 22 - 917 0621
email: krzysztof.olendrzynski@unece.org
web: www.unece.org/env/lrtap/welcome.html

(See attached file: NotificationTemplate_CLRTAP_EMEP emission inventory status report 2011.doc)(See attached file: ANNEXES I to II to 2011 EMISSION INSTRUCTION LETTER.doc)(See attached file: Designated emission experts.doc)(See attached file: EMISSION INSTRUCTION LETTER-final.pdf)

Перевод ответа:

Ниже высылаю email по раунду отчетности по выбросам. Пожалуйста, если у вас будут вопросы, обращайтесь к нам за дальнейшей информацией.

С уважением

Уважаемые дамы и господа,

Сторонам Конвенции предлагается предоставить отчет по выбросам за 2009 год, прогнозируемым выбросам в целом по стране основных загрязняющих веществ и данным о деятельности до 15 февраля 2011 года. Кроме того, в рамках требований к пятилетней отчетности, Сторонам предлагается представить данные по ячейкам географической сетки и

данные о крупных точечных источниках (КТИ) до 1 марта 2011 года.
Пожалуйста, обратите внимание, что Информационные доклады о кадастрах (ИДК) должны быть предоставлены до 15 марта 2011 года.
Сторонам предлагается:

(4) Переслать запрашиваемые данные в электронном виде в Центр ЕМЕП по кадастрам и прогнозам выбросов (CEIP) ([emep.emissions @ umweltbundesamt.at](mailto:emep.emissions@umweltbundesamt.at)) или загрузить его на EIONET Центрального депозитария данных (<http://cdr.eionet.europa.eu/>) и;

(5) проинформировать секретариат ЕЭК ООН ([krzysztof.olendrzynski @ unepce.org](mailto:krzysztof.olendrzynski@unepce.org)) о содержании отчета по данным с помощью прилагаемой формой уведомления “ЕМЕР/CLRTAP Emission Inventory Status Report 2010” (при этом, не отправляя ни данные, ни ИДК в секретариат).

(6) проверить и при необходимости обновить контактные данные – предназначенные для экспертов по выбросам -

Обратите внимание, что дальнейшие инструкции и формы отчетности для оказания помощи Сторонам при составлении отчета по выбросам доступны на <http://www.ceip.at/reporting-instructions/>.

Заранее благодарим Вас за сотрудничество в подготовке вашего ежегодного отчета.

С уважением,
Кшиштоф Олендрински.

Запрос в секретариат

28 июня

Margaret.Muindi@unepce.org

Dear Ms.Muindi

What are period of time Parties to the Convention requested to biennial report on strategies and policies for air pollution abatement through an internet-based to the 2010 -2011 questionnaire.

Would you please send us the questionnaire form. We would fill in the form in good time.

Best regards,

Melnik Olga

**ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

E



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

ECE/EB.AIR/2008/4
23 September 2008

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ**

Двадцать шестая сессия
Женева, 15-18 декабря 2008 года
Пункт 11 предварительной повестки дня

**РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ О ВЫБРОСАХ
В СООТВЕТСТВИИ С КОНВЕНЦИЕЙ О ТРАНСГРАНИЧНОМ
ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ¹**

Записка Рабочей группы по стратегиям и обзору

¹ В соответствии с просьбой Исполнительного органа, высказанной на его двадцать пятой сессии, Рабочая группа по стратегиям и обзору на своей сорок первой сессии рассмотрела проект пересмотренных Руководящих принципов, подготовленный Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и рассмотренный специальной группой экспертов по правовым вопросам. В настоящем документе содержится проект пересмотренных Руководящих принципов, а также приложение I к ним с поправками Рабочей группы. Рабочая группа приняла решение направить пересмотренные Руководящие принципы Руководящему органу ЕМЕП на его тридцать второй сессии для информации и Исполнительному органу на его двадцать шестой сессии для утверждения (см. доклад Рабочей группы, ECE/EB.AIR/WG.5/90, пункт 24 d)). Также ожидается, что Исполнительный орган рассмотрит вопрос о принятии решения об увязывании Руководящих принципов с протоколами к Конвенции, проект которого был подготовлен группой экспертов по правовым вопросам и изменен Рабочей группой на своей сорок первой сессии (ECE/EB.AIR/WG.5/90, приложение, и Согг.1).

GE.08-25772 (R) 081008 081008

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. ЦЕЛИ	1	3
II. ПРИНЦИПЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2 - 5	3
III. СФЕРА ОХВАТА	6 - 10	5
IV. МЕТОДЫ	11 - 27	9
A. Методы и принципы оценки выбросов	11 - 22	9
B. Ключевые категории и факторы неопределенности	23 - 24	12
C. Обеспечение качества/контроль качества	25	13
D. Пересчет и согласованность временных рядов данных ..	26 - 27	13
V. РУКОВОДЯЩИЕ УКАЗАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ОТЧЕТНОСТИ	28 - 44	13
A. Общие положения	28 - 31	13
B. Ежегодная отчетность	32 - 35	15
C. Представление данных на пятилетней основе	36 - 42	16
D. Обзор информации и дополнительная отчетность	43 - 44	18
VI. ВЕДЕНИЕ УЧЕТА	45	19
VII. ЯЗЫКИ	46	19
VIII. ОБНОВЛЕНИЕ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ	47	19
<u>Приложения²</u>		
I. Вещества и определения		20

² С приложениями II-VII к настоящему проекту Руководящих принципов можно ознакомиться на вебсайте: <http://www/emep-emissions.at/reporting-instructions/draft-2007-reporting-guidelines/list-of-annexes/>. Речь идет о следующих документах: II. Таблица базовых годов и годов ратификации в разбивке по Сторонам и протоколам; III. Агрегирование кодов номенклатуры отчетности (НО) для данных, представленных по ячейкам географической сетки, и данных о крупных точечных источниках (КТИ); IV. Формуляры для представления отчетности; V. Координатная сетка для представления отчетности о выбросах ЕМЕП; VI. Информационный доклад о кадастрах (ИДК); VII. Библиографические ссылки.

I. ЦЕЛИ

1. Цели настоящих Руководящих принципов заключаются в следующем:

- a) оказывать помощь Сторонам посредством использования единого подхода в выполнении ими своих обязательств по Женевской конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния 1979 года (далее - "Конвенция") и протоколам к ней;
- b) оказывать поддержку в проведении оценки стратегии сокращения выбросов;
- c) содействовать техническому обзору кадастров выбросов загрязнителей воздуха в соответствии с методами и процедурами проведения технического обзора кадастров выбросов загрязнителей воздуха в рамках Конвенции и протоколов к ней (EB.AIR/GE.1/2007/16), утвержденными Исполнительным органом на его двадцать пятой сессии (ECE/EB.AIR/91, пункт 27 m));
- d) предоставить возможность для эффективной оценки Комитетом по осуществлению Конвенции соблюдения обязательства по сокращению выбросов в соответствии с протоколами;
- e) содействовать согласованию отчетности о выбросах с отчетностью, представляемой согласно другим соответствующим многосторонним природоохранным соглашениям и соответствующему законодательству Европейского сообщества.

II. ПРИНЦИПЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2. Юридический статус разделов Руководящих принципов, которые имеют юридически обязательную силу, основывается на решениях 2002/10, 2005/1 и 2008/[] Исполнительного органа, принятых, соответственно, на его двадцатой, двадцать третьей и двадцать шестой сессиях, и на обязательствах по представлению данных о выбросах в соответствии с Конвенцией и действующими протоколами. Однако Исполнительный орган впоследствии может принимать решения с целью изменения, дальнейшего укрепления или иного разъяснения правовых основ Руководящих принципов, но лишь в силу конкретных договорных положений (разрешающих положений), придающих им обязательный характер. Руководящие принципы не следует понимать как предполагающие, что какой-либо конкретный протокол применяется к Стороне Конвенции, не являющейся Стороной этого протокола.

3. В настоящих Руководящих принципах термин "Стороны" относится к Сторонам Конвенции, если не указано иного.

4. Национальные кадастры выбросов и данные о прогнозируемых выбросах должны соответствовать принципам транспарентности, совместимости, сопоставимости, полноты и точности. В контексте настоящих Руководящих принципов:

а) "транспарентность" означает, что Стороны должны представлять четко оформленную документацию и данные с такой степенью дезагрегирования, которая позволяла бы отдельным лицам или группам, иным, чем назначенные эксперты по выбросам или составители кадастров или прогнозов, в достаточной мере понять, каким образом был скомпилирован кадастр, и обеспечить, чтобы он отвечал требованиям надлежащей практики. Транспарентность представляемой отчетности имеет основополагающее значение для эффективного использования, пересмотра и постоянного совершенствования кадастров и прогнозов;

б) "согласованность" означает, что оценки по любым различным кадастровым годам, газам и категориям источников проводятся таким образом, чтобы различия в результатах между годами и категориями источников отражали реальные различия в оценках выбросов. Данные о годовых выбросах должны по возможности рассчитываться с использованием одного и того же метода и одних и тех же источников данных за все годы, а результирующие тренды должны отражать реальные колебания выбросов, а не изменения, обусловленные методологическими различиями. Согласованность также означает, что в соответствии с различными международными обязательствами по отчетности в той мере, в какой это практически возможно и приемлемо, должны представляться одни и те же данные. В отношении прогнозов согласованность означает, что в качестве базисного года используется год представления кадастра;

в) "сопоставимость" означает, что национальный кадастр и прогнозы представляются в порядке, позволяющем сопоставлять их с кадастрами и прогнозами других Сторон. Это может быть достигнуто за счет использования принятых методологий, рассматриваемых в разделе V ниже, формуляров для представления отчетности и согласованной номенклатуры отчетности (НО), указанной в приложении III к настоящим Руководящим принципам;

г) "полнота" означает представление оценочных данных по всем загрязнителям, всем соответствующим категориям источников и всем годам, а также по всей совокупности территориальных областей Сторон, в отношении которых действуют требования о представлении отчетности, предусмотренные в положениях Конвенции и

протоколов к ней. В случае непредставления цифровой информации о выбросах в рамках какой-либо категории источников при заполнении формуляра для представления отчетности следует использовать соответствующие условные обозначения, которые определены в разделе П.С приложения I к настоящим Руководящим принципам, а отсутствие такой информации должно быть задокументировано;

е) "точность" означает, что оценки выбросов не являются, насколько об этом можно судить, ни систематически завышенными, ни систематически заниженными. Из этого следует, что Сторонам потребуется прилагать усилия к устранению подобных отклонений в кадастровых оценках и сведению к минимуму факторов неопределенности;

ф) "ключевые категории" означает категорию источников выбросов, которые оказывают значительное влияние на совокупные показатели выбросов какой-либо Стороны с точки зрения абсолютного уровня выбросов, направления тренда выбросов за какой-либо данный период времени или наличия факторов неопределенности в оценках по данной Стороне. Концепция ключевых категорий является важным аспектом разработки кадастров, поскольку она помогает определить приоритеты при распределении ресурсов при сборе и обобщении данных, обеспечении качества/контроле качества и представлении отчетности.

5. Определения крупных точечных источников (КТИ) и международных воздушных и морских перевозок, а также условные обозначения содержатся в разделе II.A приложения I к настоящим Руководящим принципам.

III. СФЕРА ОХВАТА

6. В Руководящих принципах содержатся указания относительно представления данных о выбросах веществ, определенных в разделе I приложения I к настоящим Руководящим принципам, и определяется сфера охвата представляемой Сторонами информации о выбросах.

7. Стороны обязаны представлять данные только по тем веществам и только за те годы, которые указаны в протоколах, ратифицированных ими и вступивших для них в силу.

8. Руководящие принципы применяются только в отношении Сторон в пределах географического охвата ЕМЕП³, определяемого в Протоколе о ЕМЕП 1994 года, включая

³ Совместная программа наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе.

те Стороны, в которых определенная часть их соответствующих национальных территорий охватывается сеткой ЕМЕП для представления отчетности о выбросах, а другая часть находится за пределами района ЕМЕП⁴. Сторонам за пределами географического охвата ЕМЕП рекомендуется учитывать Руководящие принципы при подготовке и представлении своей ежегодной отчетности и обмениваться информацией, аналогичной той, которая указывается в пунктах 9 и 10 ниже.

9. Данные о выбросах, подлежащие обязательному представлению в соответствии с Конвенцией и протоколами к ней, указываются в подпунктах а)-h) ниже:

а) каждая Сторона Конвенции осуществляет в соответствии с пунктом а) статьи 8 Конвенции обмен имеющейся информации о выбросах оговоренных загрязнителей воздуха за подлежащие согласованию периоды времени;

б) каждая Сторона Хельсинкского протокола 1985 года о сокращении выбросов серы или их трансграничных потоков по меньшей мере на 30% ("Протокол о сере 1985 года") в соответствии со статьей 4 ежегодно представляет информацию об уровне годовых выбросов серы на национальном уровне и об основе, на которой они были рассчитаны;

с) каждая Сторона Софийского протокола 1988 года об ограничении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков ("Протокол о NO_x") в соответствии с пунктом а) статьи 8 на ежегодной основе сообщает об уровнях своих национальных выбросов окислов азота и основе, на которой они были рассчитаны;

д) i) каждая Сторона Женевского протокола 1991 года об ограничении выбросов летучих органических соединений или их трансграничных потоков ("Протокол о ЛОС") в соответствии со статьей 8 на ежегодной основе представляет отчет об уровне выбросов летучих органических соединений (ЛОС) на своей территории и в любом районе регулирования содержания тропосферного озона на своей территории в итоговых показателях и, по возможности, по секторам происхождения и по отдельным ЛОС за предыдущий календарный год и о любых поправках

⁴ Применительно к этим Сторонам требования о представлении данных в Руководящих принципах и приложениях к ним, касающихся территориального охвата, содержат прямые указания на то, распространяются ли они на: а) всю национальную территорию (указываемую как "общая национальная территория") или б) ту часть территории, которая охватывается сеткой ЕМЕП (указываемую как "общая территория в пределах сетки ЕМЕП"), или как на а), так и на б).

к уже представленным отчетам за предыдущие годы, а также о той базе, на которой рассчитывались эти уровни;

- ii) каждая Сторона Протокола о ЛОС ежегодно⁵ представляет информацию о выбросах ЛОС в разбивке по секторам происхождения;
- iii) каждая Сторона Протокола о ЛОС в пределах географического охвата ЕМЕП представляет информацию о выбросах ЛОС со степенью пространственного разрешения в размере 50 км x 50 км⁶, как это указывается в приложении V к настоящим Руководящим принципам;
- e)
 - i) каждая Сторона принятого в 1994 году в Осло Протокола относительно дальнейшего сокращения выбросов серы ("Протокол о сере 1994 года") в соответствии с пунктом 1 b) статьи 5 сообщает на ежегодной основе информацию об уровнях национальных выбросов серы с указанием данных о выбросах по всем соответствующим категориям источников;
 - ii) каждая Сторона Протокола о сере 1994 года в пределах географического охвата ЕМЕП на ежегодной основе представляет информацию об уровнях выбросов серы со степенью пространственного разрешения, определяемой Руководящим органом ЕМЕП и указываемой в приложении V к настоящим Руководящим принципам;
- f)
 - i) каждая Сторона Орхусского протокола 1998 года по тяжелым металлам ("Протокол по тяжелым металлам") в соответствии со статьей 7 надлежащим образом собирает и представляет соответствующую информацию, относящуюся к своим выбросам тяжелых металлов, не включенных в приложение I к Протоколу, с учетом указаний в отношении методологий и временного и пространственного разрешения, указываемого в настоящих Руководящих принципах;
 - ii) каждая Сторона Протокола по тяжелым металлам в пределах географического охвата ЕМЕП на ежегодной основе представляет, соблюдая свои законы, регламентирующие конфиденциальность коммерческой информации, информацию об уровнях выбросов веществ,

⁵ Частота представления отчетности, указанная в пункте 2 b) решения 2002/10.

⁶ Степень пространственного разрешения, указанная в пункте 2 c) решения 2002/10.

- перечисленных в приложении I к Протоколу, используя, как минимум, методологии и временное и пространственное разрешение, конкретно определенные Руководящим органом ЕМЕП и указываемые в разделе V настоящих Руководящих принципов;
- iii) при получении соответствующей просьбы Исполнительного органа каждая Сторона Протокола по тяжелым металлам, расположенная вне пределов географического охвата ЕМЕП, представляет, при условии соблюдения своих законов, регулирующих коммерческую информацию, аналогичную информацию;
- g) i) каждая Сторона Орхусского протокола 1998 года по стойким органическим загрязнителям ("Протокол по СОЗ") в соответствии с пунктом 8 статьи 3 и статьей 9 на ежегодной основе представляет информацию о своих уровнях выбросов веществ, перечисленных в приложении III к Протоколу;
- ii) каждая Сторона Протокола по СОЗ в пределах географического охвата ЕМЕП на ежегодной основе представляет при соблюдении своих законов, регламентирующих конфиденциальность коммерческой информации, информацию о своих уровнях выбросов стойких органических загрязнителей, используя, как минимум, методологии и временное и пространственное разрешение, конкретно определенные Руководящим органом ЕМЕП и указываемые в разделе V настоящих Руководящих принципов;
 - iii) каждая Сторона Протокола по СОЗ, расположенная вне пределов географического охвата ЕМЕП, представляет при условии соблюдения своих законов, регламентирующих конфиденциальность коммерческой информации, аналогичную информацию при получении соответствующей просьбы Исполнительного органа;
- h) i) каждая Сторона Гётеборгского протокола 1999 года о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном ("Гётеборгский протокол"), расположенная в пределах географического охвата ЕМЕП, в соответствии с пунктом 1 b) и c) статьи 7 на ежегодной основе представляет следующую информацию:

- a. уровни выбросов серы, оксидов азота, аммиака и ЛОС, используя для этого, как минимум, методологии и временное и пространственное разрешение, конкретно определенные Руководящим органом ЕМЕП и указываемые в разделе V настоящих Руководящих принципов;
 - b. уровни выбросов каждого вещества в базовом (1990 году), используя те же самые методологии и временное и пространственное разрешение;
 - c. данные о прогнозируемых выбросах и текущих планах сокращения выбросов;
 - d. в уместных, по ее мнению, случаях информацию о любых исключительных обстоятельствах, оправдывающих выбросы, которые временно превышают установленные для нее потолочные значения для одного или более чем одного загрязнителя;
- ii) каждая Сторона Гётеборгского протокола, расположенная вне пределов географического охвата ЕМЕП, представляет при условии соблюдения своих законов и предписаний аналогичную информацию при получении соответствующей просьбы Исполнительного органа.

10. Помимо представления данных о выбросах на основе заполнения формуляров отчетности, указываемых в приложении IV к настоящим Руководящим принципам, Сторонам следует представлять информационный доклад о кадастрах (ИДК), подготовленный в соответствии с примерным планом, содержащимся в приложении VI к настоящим Руководящим принципам.

IV. МЕТОДЫ

A. Методы и принципы оценки выбросов

11. Стороны используют как минимум методологии, изложенные в последнем варианте *Справочного руководства ЕМЕП/ЕАОС по кадастру выбросов загрязнителей воздуха - Техническое руководство по подготовке национальных кадастров выбросов в соответствии с Руководящими принципами представления данных в рамках Конвенции о ТЗВБР и Директивой ЕС по национальным потолочным значениям выбросов (Справочное руководство)*, одобренном Исполнительным органом, для оценки выбросов и прогнозов

выбросов по каждой категории источников. Стороны могут использовать национальные или международные методологии, которые, по их мнению, позволяют более качественно отражать их национальное положение при условии, что эти методологии позволяют получать более точные оценки, чем стандартные методы, и являются научно обоснованными, совместимыми с положениями *Справочного руководства* и документально подтвержденными в их ИДК, описанном в приложении VI к настоящим Руководящим принципам.

12. Сторонам следует прилагать все усилия для разработки и/или отбора коэффициентов выбросов, а также сбора и отбора данных о видах деятельности в соответствии со *Справочным руководством*.

13. В отношении источников, которые определены в качестве относящихся к ключевым категориям источников в соответствии со *Справочным руководством*, Сторонам следует прилагать все усилия для использования (детализированной) методологии более высокого уровня, включая конкретную страновую информацию.

14. Данные кадастров следует рассчитывать и представлять без поправок, например, на климатические колебания или структуру торговли электроэнергией. Если же Стороны вносят такие поправки в данные кадастров, им следует сообщать об этом отдельно в их ИДК с четким указанием используемого метода.

15. В отношении выбросов в секторе транспорта Сторонам в пределах региона ЕМЕП следует производить расчеты и представлять данные о выбросах, согласующиеся с национальными энергетическими балансами, представляемыми Евростату или Международному энергетическому агентству. В этой связи данные о выбросах дорожных транспортных средств следует рассчитывать и представлять на основе данных о продажах моторного топлива в соответствующей Стороне. Стороны за пределами региона ЕМЕП могут использовать альтернативную стратегию оценок выбросов при условии, что они представят пояснения используемой методологии Центру по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦКПВ) ЕМЕП. Кроме того, Стороны могут представлять данные о выбросах дорожных транспортных средств на основе данных об объемах использованного моторного топлива или километраже их пробега в географическом районе, к которому относится Сторона. Метод проведения оценки(ок) должен быть четко изложен в ИДК.

16. В отношении Сторон в пределах региона ЕМЕП, для которых потолочные значения выбросов исчисляются исходя из национальных прогнозов развития энергетики на основе объемов продаж моторных топлив, проверка соблюдения будет проводиться с использованием представляемых данных об объемах продаж моторных топлив в

географическом районе, к которому относится Страна. Другие Страны в пределах региона ЕМЕП⁷ могут в качестве основы для проверки соблюдения избрать общий объем национальных выбросов, рассчитанный с учетом объемов моторного топлива, использованных в географическом районе, к которому относится Страна. Для Стран за пределами региона ЕМЕП, использующих альтернативную методологию, информация о которой представлена Центру по кадастрам и прогнозу выбросов ЕМЕП, проверка соблюдения будет проводиться на основе этой методологии.

17. Выбросы авиационного транспорта (во внутреннем и международном сообщении) на этапах посадки, взлета и маневров на аэродроме относятся к общим объемам национальных выбросов. Данные о выбросах авиатранспорта "в крейсерском режиме" во внутреннем и международном сообщении не должны включаться в общий объем национальных выбросов, а представляться отдельно в качестве справочной информации по форме, указанной в таблице IV.1 приложения IV к настоящим Руководящим принципам.

18. Выбросы в результате потребления топлива в международном морском судоходстве не подлежат включению в общие объемы национальных выбросов, однако в эти объемы должны включаться выбросы внутреннего водного транспорта и выбросы в результате морского судоходства в национальных водах. Данные о выбросах других видов международного судоходства (определяемых в части В приложения I к настоящим Руководящим принципам) также не должны включаться в общие объемы национальных выбросов, а сообщаться отдельно как справочная информация по форме, указанной в таблице IV.1 приложения IV к настоящим Руководящим принципам.

19. Данные о выбросах в результате лесных пожаров не должны включаться в общие объемы национальных выбросов, а сообщаться отдельно как справочная информация по форме, указанной в таблице IV.1 приложения IV к настоящим Руководящим принципам.

20. Прогнозируемые данные о выбросах следует оценивать и агрегировать до уровня соответствующего сектора-источника, указываемого в таблице IV.2a приложения IV к настоящим Руководящим принципам. Страна должна представлять по каждому загрязнителю прогнозируемые данные "с приведением мер по сокращению выбросов" в соответствии с рекомендациями, указываемыми в *Справочном руководстве*. Представляемые прогнозируемые данные следует согласовывать с данными кадастра. Методологии и допущения, используемые для подготовки прогнозов, должны быть

⁷ В данном случае речь идет об Австрии, Бельгии, Ирландии, Литве, Люксембурге, Нидерландах, Соединенном Королевстве и Швейцарии.

транспарентными и обеспечивать возможность независимого рассмотрения данных. В случае Сторон, входящих в Европейский союз (ЕС), представляемые прогнозируемые данные должны в максимально возможной степени соответствовать данным, компилируемым в рамках Директивы ЕС о НПЗВ⁸ и механизма мониторинга ЕС (ММЕС)⁹.

21. Данные о выбросах, представляемые Сторонами в пределах географического охвата ЕМЕП, должны быть пространственно разнесены по сетке ЕМЕП, указываемой в приложении V к настоящим Руководящим принципам. Пространственно разнесенные выбросы (данные, представленные по ячейкам географической сетки) должны рассчитываться с использованием национальных наборов данных, соответствующих каждой категории источников, в соответствии с положениями *Справочного руководства*.

22. Представляемые данные о КТИ (указываемые в таблице IV.3b приложения IV) должны согласовываться с данными о выбросах, представляемыми в рамках Протокола о регистрах выбросов и переноса загрязнителей (Протокол о РВПЗ) и соответствующего законодательства ЕС. При возникновении расхождений, превышающих 10%, между представленными согласно другим процедурам данными о КТИ и данными, представленными в соответствии с настоящими Руководящими принципами, в ИДК должны быть включены соответствующие разъяснения.

В. Ключевые категории и факторы неопределенности

23. Сторонам в своем ИДК следует указывать национальные ключевые категории за базовый год и последний кадастровый год, как это описано в *Справочном руководстве*.

24. Сторонам в своих оценках выбросов следует приводить количественную оценку факторов неопределенности на основе использования наиболее приемлемых имеющихся методологий и с учетом рекомендаций, содержащихся в *Справочном руководстве*. Факторы неопределенности должны описываться в ИДК.

⁸ Директива 2001/81/ЕС Европейского парламента и Совета от 23 октября 2001 года о национальных потолочных значениях выбросов для некоторых атмосферных загрязнителей, OJ L 309, 27 November 2001, p. 22.

⁹ Решение № 280/2004/ЕС Европейского парламента и Совета от 11 февраля 2004 года о механизме для мониторинга выбросов парниковых газов Сообщества и для осуществления Киотского протокола, OJ L 49, 19.02.2004, p. 1.

С. Обеспечение качества/контроль качества

25. Процедуры обеспечения качества и контроля качества (ОК/КК) следует применять и документировать в ИДК. Примерами надлежащих процедур ОК/КК можно считать те, которые изложены в *Справочном руководстве*, и те, которые приняты Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК) в отношении кадастров парниковых газов.

Д. Пересчет и согласованность временных рядов данных

26. Цель пересчета заключается в обеспечении согласованности временных рядов и повышении за счет этого степени точности и полноты кадастра выбросов. Для расчета полного временного ряда данных, включая базовый год и все другие годы, по которым были представлены данные о выбросах и их прогнозы, следует использовать одни и те же методологии на протяжении всего временного ряда для обеспечения того, чтобы в кадастре были отражены действительные изменения в выбросах, а не изменения в методологиях. Пересчет следует применять в том случае, если имеют место изменения в методологиях или изменения в порядке получения или использования коэффициентов выбросов или данных о деятельности, или же в случае представления оценочных данных по источникам, существовавшим с базового года, но не учитывавшимся ранее в предыдущих представлениях. Сторонам следует пересчитывать данные о выбросах, исходя из соображений необходимости, и представлять полученные ими результаты пересчета в качестве части своих ежегодных представлений и документировать их в ИДК.

27. В случае невозможности получения данных о соответствующей деятельности или других данных за определенные годы, включая базовый год, данные о выбросах следует оценивать с помощью альтернативных методологий или на основе использования соответствующих методов оценки уровней деятельности или выбросов за эти годы с учетом рекомендаций, содержащихся в *Справочном руководстве*. В подобных случаях Сторонам следует обеспечивать согласованность временного ряда данных и включать разъяснения в отношении значительных колебаний показателей между годами в ИДК.

V. РУКОВОДЯЩИЕ УКАЗАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ОТЧЕТНОСТИ

А. Общие положения

28. В приложении II к настоящим Руководящим принципам указывается базовый год в разбивке по Сторонам для каждого протокола. Отчетность о кадастрах выбросов должна

охватывать все годы начиная с 1980 года для тех Сторон протоколов, для которых 1980 год является базовым, если только не был конкретно указан другой базовый год. Данные о выбросах следует представлять для самого последнего кадастрового года (X минус 2), где X - год представления отчетности. Например, при представлении отчетности в 2010 году следует представлять данные о выбросах за 2008 год. Должны также представляться пересчитанные данные за предыдущие годы в соответствии с порядком, описанным в пункте 27 выше.

29. Ниже приведены указания относительно отчетности, охватывающие такие аспекты, как установленные сроки для представления данных, начало цикла отчетности и подготовка формуляров и представление данных в электронной форме:

a) установленные сроки для представления отчетности: установленным сроком для представления отчетности о выбросах является 15 февраля. Данные по ячейкам географической сетки и данные о КТИ направляются не позднее 1 марта. ИДК должны быть представлены к 15 марта. Вместе с тем Сторонам рекомендуется представлять свои ИДК одновременно с докладами о выбросах;

b) начало цикла представления отчетности о выбросах и подготовка формуляров: в начале каждого цикла представления отчетности секретариат ЕЭК ООН направляет письмо назначенным экспертам по выбросам, сообщая им о начале цикла представления отчетности. Обновленные формуляры отчетности размещаются на вебсайте Центра по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦКПВ) ЕМЕП (<http://www.emep-emissions.at/>);

c) формуляры отчетности: Сторонам следует использовать формуляры отчетности, содержащиеся в приложении IV к настоящим Руководящим принципам, или другие указанные ниже согласованные формы отчетности;

d) представление данных с помощью электронных средств: данные следует направлять в электронной форме в соответствии с инструкциями, содержащимися в письме назначенным экспертам по выбросам, о котором говорится в подпункте b) выше. Данные в электронной форме могут направляться в центральное хранилище при условии, что Сторона информирует ЦКПВ об этом и о том, что данное представление согласуется с положениями настоящих Руководящих принципов.

30. В случае пересчета данных за год, по которому требуются данные по ячейкам географической сетки, Сторонам рекомендуется представлять пересчитанные данные на секторальной основе и с распределением по ячейкам сетки. Сторонам следует приводить обоснование любого пересчета и описывать в своих ИДК методы, использовавшиеся для

обеспечения совместимости временных рядов данных, изменения в данных и методах расчета, а также сообщать о включении любых новых источников, которые ранее не учитывались, с указанием любых соответствующих изменений в категории источников.

31. Данные, повторно представляемые в связи с допущенными ошибками, должны быть направлены в течение трех недель после установленной даты представления и содержать четкие разъяснения по внесенным изменениям. Более поздние повторные представления, т.е. спустя три недели после истечения установленной даты представления, могут не войти в число материалов, рассматриваемых для целей использования в деятельности ЕМЕП.

В. Ежегодная отчетность

32. Каждая Сторона на ежегодной основе представляет данные о выбросах в соответствии с крайними сроками, указанными в пункте 29 а) выше. В отчетность о выбросах включаются национальные данные о выбросах и деятельности в отношении веществ и секторов, приводимых в таблице IV.1 приложения IV к настоящим Руководящим принципам, за указанные годы. Сторонам следует заполнять таблицы в соответствии с требуемым уровнем агрегирования. В случае отсутствия данных по отдельным категориям НО или агрегированным категориям НО следует использовать условные обозначения, перечисленные в разделе II.C приложения I к настоящим Руководящим принципам.

33. Если какая-либо Сторона считает несоразмерно значительными усилия, необходимые для сбора данных по источникам или тому или иному загрязнителю применительно к конкретному источнику, которые не оказывали бы сколь-либо заметного влияния в плане общего уровня национальных выбросов и их трендов, она должна представлять в своем ИДК перечень всех источников, исключенных на этом основании, вместе с обоснованием с точки зрения вероятного уровня выбросов и указанием соответствующей категории как "неоценивавшейся" с помощью условного обозначения "NE" в таблицах представления отчетности.

34. В том случае, если Стороны не располагают достаточно подробной информацией в их кадастре, они могут представлять данные по агрегированным выбросам. Агрегированные выбросы могут быть представлены в категории "Другие" или по наиболее значительному единому сектору в рамках агрегирования показателей. В случае представления данных об агрегированных выбросах в имеющихся колонках примечаний должно быть приведено разъяснение относительно того, по каким секторам включена детализированная информация, а секторы, по которым данные о выбросах приведены в

другом месте, должны быть отмечены с помощью условного обозначения "ГЕ". Причины представления данных об агрегированных выбросах должны быть отражены в ИДК.

35. ИДК должен представляться на ежегодной основе. Вместе с тем некоторые элементы доклада (указанные в приложении VI к настоящим Руководящим принципам) необходимо лишь обновлять каждые пять лет.

С. Представление данных на пятилетней основе

36. Сторонам Гётеборгского протокола следует представлять свои самые последние имеющиеся прогнозы не реже одного раза в пять лет и сообщать обновленные прогнозируемые данные ежегодно к 15 февраля в отношении 2010, 2015, 2020, 2030 и 2050 годов¹⁰. Сторонам Конвенции, не являющимся Сторонами Протокола, также настоятельно рекомендуется представлять такую информацию.

37. Данные о прогнозируемых выбросах диоксида серы (SO₂), оксидов азота (NO_x), аммиака (NH₃), твердых частиц-10 (ТЧ₁₀), ТЧ_{2,5} и неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) следует представлять с помощью таблицы IV.2a приложения IV к настоящим Руководящим принципам. Сторонам следует заполнять таблицы в соответствии с требуемым уровнем агрегирования. В случае отсутствия данных по отдельным категориям НО или агрегированным категориям НО следует использовать условные обозначения, указываемые в разделе П.С приложения I к настоящим Руководящим принципам.

38. Количественную информацию о параметрах, лежащих в основе прогнозов выбросов, следует представлять с помощью формуляров, указываемых в таблице IV.2b приложения IV к настоящим Руководящим принципам. Эти параметры должны быть представлены по целевому году построения прогнозов и одному из предыдущих лет, выбранному в качестве исходного года для построения прогнозов.

39. По каждому пятому году после 2005 года или в случае изменения границ страны каждая Сторона в пределах географического охвата ЕМЕП должна представлять агрегированные данные о секторальных выбросах в разбивке по ячейкам сетки (НО в разбивке по ячейкам сетки (НОЯС)) и о выбросах из КТИ, как это определяется в разделе П.А приложения I к настоящим Руководящим принципам. Агрегированные

¹⁰ Сторонам не требуется представлять прогнозы за те годы, в отношении которых данные о выбросах сообщаются в рамках отчетности о кадастрах, конкретно указываемой в пункте 29.

секторы (НОЯС) для представления данных определены в таблице III В приложения IV к настоящим Руководящим принципам. В число веществ, по которым представляются данные, должны входить оксиды серы, оксиды азота, аммиак, НМЛОС, монооксид углерода (СО), ТЧ_{2,5}, ТЧ₁₀, свинец, кадмий, ртуть, полициклические ароматические углеводы (ПАУ), гексахлорбензол (ГХБ) и диоксины и фураны (ПХДД/Ф). Сторонам рекомендуется обновлять их данные в разбивке по ячейкам сетки и данные о КТИ и чаще представлять сведения в случае изменения пространственных структур, с тем чтобы в моделях можно было отразить самую свежую информацию.

40. Данные о выбросах по ячейкам сетки по каждому агрегированному сектору НОЯС (определенному в таблице III В приложения III к настоящим Руководящим принципам) следует представлять в разбивке по приходящимся на территорию страны ячейкам координатной сетки ЕМЕП, определенным в приложении V к настоящим Руководящим принципам.

41. По каждому КТИ должны быть представлены так, как это указано в формулярах, содержащихся в таблице IV.3b приложения IV к настоящим Руководящим принципам, координаты (широта и долгота), класс высоты дымовых труб, данные о выбросах конкретных веществ и, в тех случаях, когда это применимо, соответствующие идентификационные коды установки, использующиеся в отношении надлежащего кода для набора данных по РВПЗ и Европейскому регистру выбросов и переноса загрязнителей (Е-РВПЗ). Для целей представления данных в соответствии с Конвенцией и протоколами к ней Стороны могут агрегировать данные о выбросах с отдельных участков/в результате процессов на установке в той мере, в какой они согласуются с агрегированными данными по секторам НОЯС (см. таблицу 3 приложения III к настоящим Руководящим принципам) и отдельными выбросами по соответствующим классам высоты дымовых труб, определенным в таблице 3b приложения IV к настоящим Руководящим принципам.

42. Стороны могут направлять данные о КТИ в форме электронных копий докладов о точечных источниках, представляемых согласно любому другому международному законодательству или законодательству ЕС, при соблюдении следующих условий:

а) оценки выбросов должны согласовываться с ежегодными кадастровыми данными, представляемыми в рамках Конвенции, в соответствии с настоящими Руководящими принципами;

б) по каждому КТИ должны быть представлены индивидуальные пространственные идентификационные данные;

с) во избежание двойного учета представляемых данных должно содержаться четкое разъяснение в отношении процесса и сектора-источника, включая их связь с агрегированным сектором НОЯС, представленным в приложении III, таблица В;

д) в отношении тех точечных источников, которые соответствуют определению КТИ, в представляемые данные должны быть включены для каждой установки те параметры, которые указываются в пункте 42, при этом по каждой установке должны быть представлены сопровождающие данные о высоте дымовых труб (которые не включаются, например, в отчетность по Е-РВПЗ).

D. Обзор информации и дополнительная отчетность

43. Раз в пять лет (2010, 2015, 2020 годы и т.д.) Сторонам рекомендуется проводить проверку и высказывать замечания относительно репрезентативности данных, касающихся конкретной Стороны и использующихся для моделирования в Метеорологических синтезирующих центрах (МСЦ-Запад и МСЦ-Восток). К этим данным относятся:

а) данные о землепользовании;

б) данные о суточных и сезонных (недельных и месячных) временных структурах выбросов в разбивке по агрегированным секторам (определяемым в таблице III В приложения III к настоящим Руководящим принципам);

с) данные о химическом составе первичных выбросов ТЧ, в частности с точки зрения доли органических углеродных соединений по отношению к элементарному углероду;

д) кадастры выбросов ртути в разбивке по элементарной ртути, двухвалентной неорганической газообразной ртути и ртути, связанной с твердыми частицами, в виде общих количеств национальных выбросов для категорий источников и для ячеек в координатной сетке ЕМЕП;

е) информация об удельной доле (%) выбросов токсичных конгенов ПХДД/Ф (диоксины и фураны): 1,2,3,7,8-ПеХДД; 2,3,4,7,8-ПеХДФ; 1,2,3,4,7,8-ГхХДФ; 1,2,3,6,7,8-ГхХДФ;

ф) информация о выбросах из природных источников.

44. Все эти данные, необходимые для разработки моделей химического переноса, будут размещаться на вебсайте ЕМЕП в целях обеспечения транспарентности и их изучения каждой Стороной.

VI. ВЕДЕНИЕ УЧЕТА

45. Сторонам следует вести архив всей соответствующей информации о выбросах за каждый год, включая, если это практически возможно, все дезагрегированные коэффициенты выбросов, данные о деятельности и документацию о том, каким образом эти коэффициенты и данные были получены и агрегированы в целях представления отчетности. Эта информация должна позволять реконструировать кадастры и прогнозы, в частности, в целях проведения обзора кадастров, их оценки для использования Комитетом по осуществлению и транспарентности для пользователей. Кадастровую информацию, включая соответствующие данные любых пересчетов, следует хранить за все годы, начиная с базового. Сторонам рекомендуется собирать и хранить информацию в одном месте или, по меньшей мере, свести до минимума число используемых для хранения объектов.

VII. ЯЗЫКИ

46. ИДЖ подлежит представлению на одном из рабочих языков Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций в соответствии с ее правилами процедуры (т. е. на английском, русском или французском языках). Сторонам, представляющим ИДЖ на русском или французском языке, рекомендуется, по возможности, также представлять их перевод на английский язык.

VIII. ОБНОВЛЕНИЕ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ

47. Настоящие Руководящие принципы подлежат обзору и пересмотру по решению Исполнительного органа. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов может при необходимости предлагать Руководящему органу ЕМЕП вносить поправки с целью достижения согласованности с другими обязательствами по представлению отчетности, а также соблюдения требований в отношении повышения уровня транспарентности или других потребностей в дальнейшем пересмотре. Целевая группа должна также доводить до сведения Руководящего органа любые проблемы или различия, с которыми сталкивались эксперты по выбросам в ходе применения Руководящих принципов.

Приложение I

ВЕЩЕСТВА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

I. ВЕЩЕСТВА¹¹

A. Категория 1 - Вещества, для которых существуют обязательства по представлению отчетности о выбросах

1. "Оксиды серы" (SO_x) означают все соединения серы, выраженные в виде диоксида серы (SO_2). Антропогенные выбросы оксидов серы в атмосферу - это в основном выбросы SO_2 , и поэтому выбросы SO_2 и триоксида серы (SO_3) следует представлять в единицах массы SO_2 . В региональном масштабе выбросы других соединений серы, таких, как сульфат, серная кислота (H_2SO_4) и неокисленные соединения серы, например сероводород (H_2S), являются менее значительными, чем выбросы оксидов серы. Однако в некоторых странах они весьма значительны. Поэтому Сторонам также рекомендуется представлять данные о выбросах всех соединений серы, выраженных в единицах массы SO_2 .
2. "Оксиды азота" (NO_x) означают окись азота и диоксид азота, выраженные в виде диоксида азота (NO_2).
3. Аммиак" (NH_3).
4. "Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)" означает любые органические соединения, исключая метан, имеющие при температуре 293,15 К давление пара на уровне 0,01 кПа или более или имеющие соответствующую летучесть в конкретных условиях их использования. Для целей настоящих Руководящих принципов фракцию креозота, для которой показатель давления паров при температуре 293,15 К превышает указанную выше величину, следует рассматривать в качестве НМЛОС.
5. "Тяжелые металлы" (например, кадмий, свинец, ртуть) означают те металлы или в некоторых случаях металлоиды, которые являются стабильными и имеют плотность более $4,5 \text{ г/см}^3$, и их соединения.
6. "Стойкие органические загрязнители": (полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), диоксины и фураны (ПХДД/Ф) и гексахлорбензол (ГХБ)).

¹¹ Любые отклонения от приводящихся ниже определений следует разъяснять в ИДК.

В. Категория 2 - Вещества, в отношении которых Сторонам рекомендуется представлять данные о выбросах

7. Моноксид углерода.
8. Твердые частицы (ТЧ₁₀ и ТЧ_{2,5} и ОВЧ (общее содержание твердых взвешенных частиц)).
 - a) ТЧ_{2,5}: масса твердой частицы, измеренная после прохождения частицы через калиброванное по размеру пропускное устройство с коэффициентом отсека в размере 50% при аэродинамическом диаметре в размере 2,5 мкм;
 - b) ТЧ₁₀: масса твердой частицы, измеренная после прохождения частицы через калиброванное по размеру пропускное устройство с коэффициентом отсека в размере 50% при аэродинамическом диаметре в размере 10 мкм;
 - c) ОВЧ: масса частиц любой формы, структуры или плотности, диспергированных в газовой фазе в условиях пункта для отбора проб, которые могут быть собраны путем фильтрации в четко определенных условиях после отбора репрезентативных проб газа для анализа и которые остаются на входе в фильтр или на самом фильтре после просушивания в четко определенных условиях.
9. Тяжелые металлы (мышьяк, хром, медь, никель, селен, цинк). "Тяжелые металлы" означает те металлы или в некоторых случаях металлоиды, которые являются стабильными и имеют плотность более 4,5 г/см³, и их соединения.
10. Стойкие органические загрязнители (линдан, дихлородифенилтрихлорэтан (ДДТ), полихлорированные дифенилы (ПХД), пентабромдифениловый эфир (Пе-БДЭ), перфтороктановый сульфат (ПФОС), гексахлорбутadiен (ГХБД), октабромдифениловый эфир (Окта-БДЭ), полихлорированные нафталины (ПХН), пентахлорбензол (ПХБ) и короткоцепные хлорированные парафины (КЦХП)).

II. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

A. Крупные точечные источники

11. **Крупные точечные источники** (КТИ) определяются как установки¹², совокупные выбросы из которых в пределах ограниченной и поддающейся установлению площади промышленного участка превышают указываемые ниже пороговые значения выбросов загрязнителей, взятые из полного перечня загрязнителей в Предписании о Е-РВПЗ¹³ (приложение II)¹⁴ и перечисленные в таблице 1 ниже.

Таблица 1. Перечень загрязнителей, отчетность по которым представляется в отношении какого-либо КТИ, если применимое пороговое значение превышает в контексте пороговых значений, указанных в Предписании о Е-РВПЗ (приложение II).

Загрязнители/Вещества	Пороговые значения, кг/год
SO ₂	150 000
NO _x	100 000
CO	500 000
НМЛОС	100 000
NH ₃	10 000
ТЧ _{2,5}	50 000
ТЧ ₁₀	50 000
Pb	200
Cd	10
Hg	10
ПАУ	50
ПХДД/Ф	0,001
ГХБ	10

¹² Согласно определению, содержащемуся в статье 2 (4) и (5) Предписания о Е-РВПЗ, "(4) "Установка" означает одну или более чем одну установку на одном и том же участке, которая эксплуатируется одним и тем же физическим или юридическим лицом; (5) "Участок" означает географическое месторасположение установки"; Предписание ЕС 166/2006 Европейского парламента и Совета от 18 января 2006 года о создании Европейского регистра выбросов и переноса загрязнителей и о внесении поправок в Директивы Совета 91/689/ЕЕС и 96/61/ЕС, ОJ L33 от 4.2.2006, р. 1.

¹³ Предписание ЕС 166/2006 Европейского парламента и Совета от 18 января 2006 года о создании Европейского регистра выбросов и переноса загрязнителей и о внесении поправок в Директивы Совета 91/689/ЕЕС и 96/61/ЕС, ОJ L33 от 4.2.2006, р. 1.

¹⁴ Поскольку ТЧ_{2,5} не определяются в Предписании о Е-РВПЗ, они были включены в таблицу 1В настоящих Руководящих принципов с такими же пороговыми значениями, как и для ТЧ₁₀.

Стороны, которые не представляют данных о выбросах в результате процессов сжигания в соответствии с какими-либо международными или действующими в пределах ЕС протоколами или решениями, могут ограничить свои критерии для отбора КТИ, на которых используются процессы сжигания, уровнем тепловой мощности >300 МВт.

Таблица 2. Классы высоты дымовых труб (физическая высота дымовых труб) в формулярах для представления отчетности

1.	Класс высоты $1 < 45$ метров;
2.	$45 \text{ метров} \leq$ Класс высоты $2 < 100$ метров;
3.	$100 \text{ метров} \leq$ Класс высоты $3 < 150$ метров;
4.	$150 \text{ метров} \leq$ Класс высоты $4 < 200$ метров;
5.	Класс высоты $5 \leq 200$ метров.

В. Международные воздушные и морские перевозки¹⁵

12. Международные морские перевозки. Выбросы в результате использования топлива судами под всеми флагами, которые участвуют в международном судоходстве. Международное судоходство может осуществляться по морю, внутренним озерам и водным путям и по прибрежным водам. Данное определение включает в себя выбросы, связанные с рейсами судов, начинающимися в какой-либо одной стране и заканчивающимися в другой, и исключает потребление топлива рыболовными судами.

13. Международные воздушные перевозки. Выбросы, связанные с воздушными рейсами, которые начинаются в какой-либо одной стране и заканчиваются в другой. Они охватывают этапы взлета и посадки для этих рейсов. В них могут быть включены выбросы, связанные с международными рейсами военной авиации, при условии, что сохраняется то же самое различие в определениях.

¹⁵ Приводящиеся ниже определения применяются в отношении настоящих Руководящих принципов и взяты из Руководящих принципов МГЭИК 2006 года, главы 3.5.1 и 3.6.1, том 2.

С. Условные обозначения, используемые при подготовке представлений

Таблица 3. Условные обозначения

Определение	Разъяснения ЕМЕП/ЕЭК ООН
Неоценивавшие (NE)	Выбросы происходят, однако не оцениваются или не фигурируют в отчетности
Указывающиеся в каком-либо другом месте (IE)	Выбросы из этого источника оценены и включены в кадастр, однако не представлены отдельно по данному источнику. Должен указываться источник, по которому были включены эти выбросы
Конфиденциальная информация (C)	Данные о выбросах агрегированы и приведены в каком-либо другом месте в кадастре, поскольку представление отчетности по ним на дезагрегированном уровне могло бы привести к раскрытию конфиденциальной информации
Неприменимо (NA)	Источник выбросов существует, однако, как считается, соответствующие выбросы никогда не происходили
Несуществующие (NO)	Источник или процесс не существуют в пределах какой-либо страны
Нерелевантные (NR)	Согласно пункту 9 руководящих принципов представления данных о выбросах, представляемая отчетность о кадастрах выбросов должна охватывать все годы начиная с 1980 года в том случае, если имеются соответствующие данные. Однако было предусмотрено условное обозначение "NR" (нерелевантные), с тем чтобы облегчить представление отчетности тогда, когда различные протоколы не содержат строгого требования представлять данные о выбросах, например данных о выбросах НМЛОС ряда Сторон до 1988 года

NATIONS UNIES
COMMISSION ECONOMIQUE
POUR L'EUROPE

ОБЪЕДИНЕННЫЕ НАЦИИ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ДЛЯ ЕВРОПЫ

UNITED NATIONS
ECONOMIC COMMISSION
FOR EUROPE

Direct line: (41-22) 917-1723
Fax: Direct ENHS: (41-22) 907 01 07

Palais des Nations
CH-1211 GENEVE 10

Ref: ehlm/ppt/lrtap/2010/75

- 30 November 2010

Subject: 2011 reporting of emission data

Dear Sir/Madam,

Parties to the Convention are invited to report on their annual emission data, together with projected national total emissions of main pollutants, activity data, and updates regarding data for earlier years by **15 February 2011**, according to the draft 2011 workplan for the implementation of the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution. Furthermore, Informative Inventory Reports (IIRs) are due by **15 March 2011**¹.

You are kindly invited to forward your data electronically to the EMEP Centre for Emission Inventories and Projections (CEIP) (emep.emissionsfoiumweltbundesamt.at)[^] or alternatively to upload it on the EIONET Central Data Repository maintained by EEA².

Secondly, please inform the UNECE secretariat (krzvsztof.olendrzvnskifgiunece.org)[^] of the contents of your data submission by means of the enclosed notification form "EMEP/CLRTAP Emission Inventory Status Report 2011" (but without sending the data files to the secretariat).

CEIP, on behalf of the Convention, will communicate directly with your designated emission expert regarding any queries on your submission. You are kindly requested to reply to their requests.

To: Heads of Delegation of the Executive Body of the CLRTAP

Copy by e-mail: EMEP Steering Body, Designated emission experts

Attachments: CLRTAP/ EMEP Emission Inventory Status Report 2011 and annexes I-II

1 The European Union may deliver the emission report by 30 April 2011, and the compilation of the IIRs of the Member States by 30 May 2011

2 <http://cdr.eionet.europa.eu>

Please submit your 2009 data, any necessary time-series data³ or revisions to previous data and the IIRs, in accordance with the Guidelines for Reporting Emission Data under the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (ECE/EB.AIR/97). The Guidelines (in English, French,

Russian) and their annexes I - VII, including reporting templates, can be accessed from the EMEP - CEIP website: <http://www.ceip.at/reporting-instructions/>,

Substances covered in the Guidelines include: sulphur (SO₂), nitrogen oxides (NO_x), non-methane volatile organic compounds (NMVOCs), ammonia (NH₃), carbon monoxide (CO), heavy metals, persistent organic pollutants (POPs), and primary particulate matter (PM).

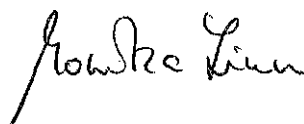
The use of the templates and the notation keys is strongly encouraged to allow for efficient processing and review of submissions. Parties are also encouraged to review feedback given on previous submissions⁴. Furthermore, the electronic data checking tool, REPDAB, designed to assist Parties in verifying submissions for consistency and completeness before they are submitted is available at: <http://www.ceip.at/repdab-check-your-inventory/>. It is highly recommended that you quality control your data using REPDAB, and modify it accordingly, before submitting them.

To consult EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook⁵, please refer to the EEA website (<http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-emission-inventory-guidebook-2009>).

A notification form to inform the secretariat about the contents of your data submission is enclosed to this letter. Annex II contains a summary table of reporting requirements and annex III provides an explanation of the reporting templates.

Please address all submissions as well as questions or comments to CEIP at [emep.emissions\(S\),umweltbundesamt.at](mailto:emep.emissions(S),umweltbundesamt.at).

Yours truly,



Monika Linn
Deputy Director
Environment, Housing and Land Management Division

3 As a minimum, data for the base year of the relevant protocol and from the year of entry into force of that protocol to the latest year should be reported.

4 Parties who submitted data on time last year received feedback in a password-protected site. Based on information in the Joint EEA and EMEP emission review report, as well as in these country specific review reports, you may wish to verify and, if necessary, correct or update previously submitted data, including time-series gaps in your inventory. Emission data, projections and activity data that have been reported earlier under the Convention can be found on EMEP's web-based emission database at:

<http://www.ceip.at/emission-data-wehdab/emissions-as-reported-by-parties/>.

5 Previously called EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook.

CLRTAP/EMEP EMISSION INVENTORY STATUS REPORT 2011

Please send this form duly filled in to the UNECE secretariat:

krzysztof.olendrzynski@unece.org

Copy to: emep.emissions@umweltbundesamt.at and olga.rozovskaya@msceast.org .

Country:

Date of submission:

Version of submission¹:

NFRs provided for years:

1. Please indicate: Party to the following Protocols to the Convention:

Protocol	Please indicate since which year or N (no)
1985 Sulphur Protocol	
1988 NO _x Protocol	
1991 VOC Protocol	
1994 Sulphur Protocol	
1998 POP Protocol	
1998 Heavy Metals Protocol	
1999 Gothenburg Protocol	

2. The submission includes annual data as follows:

Main Pollutants	Per sector Please indicate for which years or N*	National Totals Please indicate for which years or N	Comments (e.g. other format than NFR, years recalculated, other)
SO _x			
NO _x			
NH ₃			
CO			
VOCs			

*N indicates that no information is provided

POP²s	Per sector Please indicate for which years or N*	Total Please indicate for which years or N	Comments (e.g. other format than NFR, years recalculated, other)
HCB			
DIO _x			
PAHs			

Heavy³ Metals	Per sector Please indicate for	Total Please indicate for	Comments (e.g. other format than NFR,

¹ Please clearly indicate if this is your first submission in this reporting cycle (v.1) or resubmission (e.g.v.2 or v.3)

² Kindly expand the table if additional POPs reported

³ Kindly expand the table if additional HM reported

	which years or N*	which years or N	years recalculated, other
Cd			
Pb			
Hg			

Other	Per sector Please indicate for which years or N*	Total Please indicate for which years or N	Comments (e.g. other format than NFR, years recalculated, other

3. The submission also includes gridded data, as follows

Main Pollutants	Please indicate for which years or N	Comments
SO _x		
NO _x		
NH ₃		
CO		
VOCs		

POP¹ s	Please indicate for which years or N	Comments
HCB		
DIO _x		
PAHs		

Heavy Metals⁴	Please indicate for which years or N	Comments
Cd		
Pb		
Hg		

Other	Please indicate for which years or N	Comments

3. The submission includes LPS data as follows:

Main Pollutants	Per sector Please indicate for which years or N*	National Totals Please indicate for which years or N	Comments (e.g. other format than NFR, years recalculated, other)
SO _x			
NO _x			
NH ₃			

⁴ Kindly expand the table if additional HM reported

CO			
VOCs			

*N = not provided

POPs¹	Per sector Please indicate for which years or N*	Total Please indicate for which years or N	Comments (e.g. other format than NFR, years recalculated, other
HCB			
DIO _x			
PAHs			

Heavy Metals⁵	Per sector Please indicate for which years or N*	Total Please indicate for which years or N	Comments (e.g. other format than NFR, years recalculated, other
Cd			
Pb			

4. We have run REBPDAB on our submission (Y/N) _____

5. The Informative Inventory Report will be submitted by 15 March (Y/N) _____

6. Please contact Mr/Ms _____: in the event of any discrepancy in the data submission:

- E-mail address:
- Telephone:

If different from above: Please contact Mr/Ms _____: for any queries on the IIRs:

- E-mail address:
- Telephone:

⁵ Kindly expand the table if additional HM reported

ОТЧЕТ CLRTAP/ЕМЕП О КАДАСТРАХ ВЫБРОСОВ ЗА 2011 ГОД

Пожалуйста, отправьте надлежащим образом заполненную форму в секретариат ЕЭК ООН: krzysztof.olendrzynski@unece.org

Копия: emep.emissions@umweltbundesamt.at and olga.rozovskaya@msceast.org.

Страна:

Дата отчета:

Версия отчета⁶:

Отчетный период по НО (номенклатура отчетности):

4. Пожалуйста, укажите: Сторона следующих протоколов к Конвенции:

Протокол	Пожалуйста, укажите с какого года, или Нет (N)
1985 Протокол о сере	
1988 Протокол о NO _x	
1991 Протокол о ЛОС	
1994 Протокол о сере	
1998 Протокол по СО ₂	
1998 Протокол по тяжелым металлам	
1999 Гётеборгский протокол	

5. Отчет включает ежегодные данные следующим пунктам:

<u>Основные загрязнители</u>	По сектору Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Общее кол-во по стране Пожалуйста, укажите года, или Нет (N)	Комментарии (например, другой формат, нежели указан в НО, пересчитанных лет, другое)
SO _x			
NO _x			
NH ₃			
CO			
ЛОСs			

*N означает, что нет никакой информации

<u>СО₂</u> ⁷	По сектору Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Общее кол-во Пожалуйста, укажите года, или Нет (N)	Комментарии (например, другой формат, нежели указан в НО, пересчитанных лет, другое)
HCB			
DIO _x			
PAHs			

⁶ Пожалуйста, четко укажите, если это ваш первый отчет в этом цикле отчетности (v.1) или повторный (например, v.2 или v.3)

⁷ Пожалуйста, расширьте таблицу, если вам необходимо внести данные по дополнительным СО₂

<u>Тяжелые металлы</u> ⁸	По сектору Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Общее кол-во Пожалуйста, укажите года, или Нет (N)	Комментарии (например, другой формат, нежели указан в НО, пересчитанных лет, другое)
Cd			
Pb			
Hg			

<u>Другие</u>	По сектору Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Общее кол-во Пожалуйста, укажите года, или Нет (N)	Комментарии (например, другой формат, нежели указан в НО, пересчитанных лет, другое)

4. Отчет также включает данные, представленные по ячейкам географической сетки, следующим образом

<u>Основные загрязнители</u>	Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Комментарии
SO _x		
NO _x		
NH ₃		
CO		
VOCs		

<u>COЗ</u> ¹	Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Комментарии
HCB		
DIO _x		
PAHs		

<u>Тяжелые металлы</u> ⁹	Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Комментарии
Cd		
Pb		
Hg		

<u>Другие</u>	Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Комментарии

⁸ Пожалуйста, расширьте таблицу, если вам необходимо внести данные по дополнительным ТМ

⁹ Пожалуйста, расширьте таблицу, если вам необходимо внести данные по дополнительным ТМ

6. Отчет включает данные о КТИ, следующим образом:

Основные загрязнители	По сектору Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Общее кол-во по стране Пожалуйста, укажите года, или Нет (N)	Комментарии (например, другой формат, нежели указан в НО, пересчитанных лет, другое)
SO _x			
NO _x			
NH ₃			
CO			
ЛОС			

*N = не предусмотрено

POPs¹	По сектору Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Общее кол-во Пожалуйста, укажите года, или Нет (N)	Комментарии (например, другой формат, нежели указан в НО, пересчитанных лет, другое)
HCB			
DIO _x			
PAHs			

Heavy Metals¹⁰	По сектору Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Общее кол-во Пожалуйста, укажите года, или Нет (N)	Комментарии (например, другой формат, нежели указан в НО, пересчитанных лет, другое)
Cd			
Pb			

4. Мы выпустили REBPDAB по вашему отчету / We have run REBPDAB on our submission (Y/N) _____

5. Информационный доклад о кадастрах (ИДК) будет представлен на рассмотрение к 15 марта (Y/N) _____

6. Просьба обращаться к г-ну / г-же _____: в случае какого-либо расхождения в отчетных данных:

- E-mail address:
- Telephone:

Если отличается от вышеуказанного: Просьба обращаться г-ну / г-же _____: по любым вопросам по ИДК:

- E-mail address:
- Telephone:

¹⁰ Пожалуйста, расширьте таблицу, если вам необходимо внести данные по дополнительным ТМ

СПИСОК КОНТАКТНЫХ ЛИЦ КАЗАХСТАНА
(по состоянию на 2.06.2011)

<p>Mr. Bulat YESSEKIN</p> <p>Advisor to the Minister Ministry of Environmental Protection</p>	<p>House of Ministries 35-8, Left Bank 010000 Astana Kazakhstan</p> <p>Phone : +7 7172 798 346 Email : byessekin@mail.ru, bulat.yessekin@gmail.com</p>
<p>Mr. Tursynbek KUDEKOV</p> <p>Director General Kazhydromet Ministry of Environmental Protection, Kazakhstan</p>	<p>Abay Ave. 32 480072 ALMATY Kazakhstan</p> <p>Phone : +732 726-75271 Fax : +732 726-76464 Email : abram@nursat.kz; Grigoryeva@meteo.kz</p>

CLRTAP/EMEP EMISSION INVENTORY STATUS REPORT 2011

Please send this form duly filled in to the UNECE secretariat:

krzysztof.olendrzynski@unece.org

Copy to: emep.emissions@umweltbundesamt.at and olga.rozovskaya@msceast.org.

Country: Kazakhstan

Date of submission: July 2, 2011

Version of submission¹¹: first

NFRs provided for years: 1999-2010

1 Please indicate: Party to the following Protocols to the Convention:

Protocol	Please indicate since which year or N (no)
1985 Sulphur Protocol	N
1988 NOx Protocol	N
1991 VOC Protocol	N
1994 Sulphur Protocol	N
1998 POP Protocol	N
1998 Heavy Metals Protocol	N
1999 Gothenburg Protocol	N

2 The submission includes annual data as follows:

Emissions of main pollutants in the Republic of Kazakhstan from stationary sources							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	1667,5	1760,9	2154,7	2197,4	1954,4	1680,9	1587,2
Total Suspended Particulates (TSP)	641,1	668,5	729,6	717,6	688,7	639,1	639,3
Carbon monoxide (CO)	379,7	390,7	393,5	444,8	412,2	432,8	401,1
Nitrogen oxides (NO2)	151,5	161,7	191,6	205,8	212,2	206,6	215,6
Sulphur oxides (SO2)	945,5	1080,0	1385,4	1300,7	1078,5	779,8	723,6
Volatile organic compounds (VOC)	20,7	33,6	26,0	52,5	51,4	43,7	49,7

¹¹ Please clearly indicate if this is your first submission in this reporting cycle (v.1) or resubmission (e.g.v.2 or v.3)

Hydrocarbons	152,7	79,2	130,1	115,0	113,7	130,5	132,1
Other Substances	658,5	684,2	757,7	796,2	775,1	726,6	122,1
Total	2308,6	2429,4	2884,3	2915,0	2643,1	2320,0	2226,5

Industry							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	1059,9	1545,4	1802,7	1821,0	1763,1	545,3	1380,3
Total Suspended Particulates (TSP)	333,1	359,7	333,6	266,5	595,9	1478,8	545,6
Carbon monoxide (CO)	427,3	246,9	1172,7	1065,2	364,9	758,3	364,0
Nitrogen oxides (NO2)	81,6	83,4	52,6	90,4	191,3	190,5	200,3
Sulphur oxides (SO2)	382,8	879,5	387,2	467,4	1051,9	380,7	703,6
Volatile organic compounds (VOC)	22,7	32,5	96,9	83,8	23,6	59,1	24,0
Hydrocarbons	140,9	80,9	25,8	40,1	60,4	21,0	57,9
Other Substances	127,7	581,9	401,1	340,6	666,9	630,4	1332,1
Total	1183,0	1905,1	2136,3	2087,5	2359,0	2040,0	1925,9
Mining sector, including: Mining of coal and lignite; oil and gas production; metal ores mining; other sectors of mining industry, technical services in the mining industry							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	268,7	326,7	287,5	353,0	359,5	370,3	260,7
Total Suspended Particulates (TSP)	59,6	83,4	18,5	79,5	75,9	70,8	80,0
Carbon monoxide (CO)	108,3	114,6	80,1	116,4	110,7	116,2	80,9
Nitrogen oxides (NO2)	17,3	21,7	27,2	30,6	31,0	26,7	30,2

Sulphur oxides (SO₂)	72,0	136,9	120,9	126,2	127,3	131,2	87,7
Volatile organic compounds (VOC)	2,7	14,7	43,0	12,4	15,7	10,9	0,0
Hydrocarbons	68,0	36,5	43,2	35,2	38,7	39,8	0,1
Other Substances	60,0	85,7	93,0	111,7	112,0	116,3	61,5
Total	328,3	410,1	367,4	432,5	435,4	441,1	340,7

Mining of coal and lignite							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	19,7	22,8	14,1	11,2	13,3	10,0	9,4
Total Suspended Particulates (TSP)	15,1	12,9	13,3	5,1	13,1	12,7	10,4
Carbon monoxide (CO)	8,3	11,3	10,3	7,5	9,4	6,5	0,9
Nitrogen oxides (NO₂)	2,6	2,7	1,1	1,1	1,1	0,9	5,5
Sulphur oxides (SO₂)	8,6	8,6	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4
Volatile organic compounds (VOC)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hydrocarbons	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
Other Substances	15,1	13,0	13,4	13,0	13,2	12,7	8,9
Total	34,8	35,7	27,4	24,0	26,4	22,7	19,5

Oil & Gaz Production							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	191,6	184,9	220,0	287,0	295,5	300,3	191,5

Total Suspended Particulates (TSP)	5,7	9,3	8,9	5,1	4,2	3,7	2,9
Carbon monoxide (CO)	93,7	92,8	59,6	34,1	89,6	95,5	59,8
Nitrogen oxides (NO2)	11,1	12,1	18,4	22,3	24,1	18,5	20,3
Sulphur oxides (SO2)	16,5	27,6	86,4	91,0	93,9	93,9	52,7
Volatile organic compounds (VOC)	2,5	14,7	3,0	12,3	15,6	10,1	12,4
Hydrocarbons	67,3	35,8	42,6	34,1	37,7	38,6	33,8
Other Substances	6,0	11,2	19,8	98,3	38,8	47,4	179,2
Total	197,1	194,2	229,8	292,1	299,7	304,0	194,5

Metal ores mining							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	55,1	109,2	39,4	51,7	46,7	51,1	48,7
Total Suspended Particulates (TSP)	32,3	42,9	35,6	50,4	45,8	40,2	49,6
Carbon monoxide (CO)	5,4	9,4	8,6	11,1	10,0	10,9	11,1
Nitrogen oxides (NO2)	3,4	5,0	5,7	6,8	5,0	4,5	5,1
Sulphur oxides (SO2)	45,8	94,1	24,5	32,1	30,1	33,9	31,4
Volatile organic compounds (VOC)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hydrocarbons	0,4	0,5	0,4	0,9	0,8	0,8	0,2
Other Substances	32,4	43,1	35,8	51,2	46,6	41,2	48,0
Total	87,4	152,1	75,0	102,1	92,5	91,3	98,3

Other sectors of mining industry	
Pollutants, thousand tones	Reporting period

	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	1,7	1,9	2,7	2,8	3,6	3,0	2,9
Total Suspended Particulates (TSP)	6,1	5,6	12,3	11,2	12,9	14,0	16,6
Carbon monoxide (CO)	0,7	0,7	0,7	1,3	1,7	1,5	1,7
Nitrogen oxides (NO2)	0,2	0,2	0,4	0,4	0,7	0,5	0,4
Sulphur oxides (SO2)	0,7	0,8	1,4	0,5	0,6	0,3	0,3
Volatile organic compounds (VOC)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Hydrocarbons	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Other Substances	6,1	5,7	12,4	11,7	13,3	14,5	2,6
Total	7,8	7,5	15,0	14,0	16,5	17,0	19,6

Manufacturing industry, including main pollutants: metallurgy and steel industry, petrochemical industry, production of mineral products, chemical industry							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	579,4	1003,0	1273,3	1169,5	904,4	606,9	578,7
Total Suspended Particulates (TSP)	252,2	241,5	218,2	169,1	143,2	135,4	139,6
Carbon monoxide (CO)	216,8	227,8	236,3	247,0	217,2	225,1	222,1
Nitrogen oxides (NO2)	0,6	45,2	44,3	39,4	39,7	39,6	41,1
Sulphur oxides (SO2)	285,4	700,6	956,9	845,5	609,2	303,7	275,5
Volatile organic compounds (VOC)	17,5	17,8	19,8	15,4	6,1	5,6	6,3
Hydrocarbons	5,4	8,5	11,0	14,4	18,0	18,6	18,9
Other Substances	305,9	244,6	223,2	176,9	157,4	149,7	564,1
Total	831,6	1244,5	1491,5	1338,6	1047,6	742,3	718,4

Metallurgy industry							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	509,0	920,3	1176,4	1069,4	811,1	517,1	484,4
Total Suspended Particulates (TSP)	227,0	206,8	171,5	127,0	107,2	103,5	107,0
Carbon monoxide (CO)	196,3	206,9	207,5	218,3	191,0	199,8	196,3
Nitrogen oxides (NO2)	43,1	36,2	35,4	29,3	30,1	30,7	31,9
Sulphur oxides (SO2)	266,5	674,2	930,2	818,0	586,7	284,1	253,5
Volatile organic compounds (VOC)	0,6	0,6	0,7	0,4	0,4	0,2	0,1
Hydrocarbons	0,6	0,8	0,5	0,9	0,7	0,8	0,6
Other Substances	228,9	208,4	173,6	129,5	109,4	105,0	482,6
Total	736,0	1127,1	1347,9	1196,4	918,3	620,6	591,4

Petrochemical industry							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	34,4	45,3	37,7	48,0	44,9	41,8	45,2
Total Suspended Particulates (TSP)	6,1	10,9	0,2	0,7	0,6	0,1	0,2
Carbon monoxide (CO)	1,1	2,4	2,5	2,3	2,2	2,0	2,0
Nitrogen oxides (NO2)	2,9	3,7	1,2	2,3	2,1	1,8	2,1
Sulphur oxides (SO2)	10,4	14,8	5,3	15,3	10,5	8,2	10,0
Volatile organic compounds (VOC)	16,5	16,6	18,4	13,7	4,6	4,3	4,5
Hydrocarbons	3,0	7,1	9,7	13,0	16,7	17,0	17,5

Other Substances	6,6	11,6	0,8	2,1	9,4	8,6	36,2
Total	40,5	56,2	37,9	48,7	45,5	41,9	45,4

Production of mineral products							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	9,8	12,6	25,5	23,0	21,2	21,1	22,0
Total Suspended Particulates (TSP)	7,3	9,9	22,4	24,3	18,0	18,5	17,1
Carbon monoxide (CO)	5,4	6,6	10,8	12,0	10,4	10,4	10,9
Nitrogen oxides (NO2)	2,4	2,7	4,6	5,0	4,8	4,6	4,6
Sulphur oxides (SO2)	1,9	3,2	9,8	5,4	5,4	5,6	5,9
Volatile organic compounds (VOC)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Hydrocarbons	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Other Substances	7,4	9,9	22,6	24,7	18,3	18,7	21,8
Total	17,1	22,5	47,9	47,3	39,2	39,6	39,1

Chemical industry							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	9,3	4,6	6,2	6,6	6,0	5,5	5,9
Total Suspended Particulates (TSP)	2,9	3,2	6,9	7,3	7,6	5,0	6,8
Carbon monoxide (CO)	6,0	3,1	3,8	3,2	2,6	2,8	2,3
Nitrogen oxides (NO2)	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3
Sulphur oxides (SO2)	1,1	0,4	1,4	1,8	1,8	1,3	1,7
Volatile organic compounds (VOC)	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0

Hydrocarbons	1,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Other Substances	3,1	3,7	7,6	8,4	8,5	6,0	4,6
Total	12,2	7,8	13,1	13,9	13,6	10,5	12,8

Building							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	2,3	2,1	6,5	7,7	7,3	8,5	8,2
Total Suspended Particulates (TSP)	2,5	5,7	6,6	8,0	7,4	7,1	8,7
Carbon monoxide (CO)	1,1	1,0	2,7	3,2	3,1	3,0	3,1
Nitrogen oxides (NO2)	0,2	0,2	0,8	0,8	1,0	1,2	1,0
Sulphur oxides (SO2)	0,5	0,6	1,0	1,5	1,2	1,4	1,4
Volatile organic compounds (VOC)	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4
Hydrocarbons	0,1	0,1	1,4	0,7	0,5	1,0	0,6
Other Substances	2,8	6,0	7,0	9,2	8,5	8,7	0,6
Total	4,8	7,9	13,1	15,7	14,7	15,6	16,9

Agriculture							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	7,7	6,4	13,4	10,8	11,0	11,5	13,0
Total Suspended Particulates (TSP)	15,6	13,1	18,5	16,0	14,3	12,0	12,7
Carbon monoxide (CO)	2,5	2,8	6,4	5,1	5,6	6,1	7,0
Nitrogen oxides (NO2)	1,0	0,6	1,2	0,9	0,8	0,9	0,9

Sulphur oxides (SO₂)	2,7	2,7	4,4	3,0	2,9	2,7	2,9
Volatile organic compounds (VOC)	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,0
Hydrocarbons	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Other Substances	17,0	13,4	19,9	17,7	15,8	13,4	11,3
Total	23,3	19,6	31,9	26,8	25,3	23,5	25,7

Transport							
Pollutants, thousand tones	Reporting period						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	95,4	56,7	96,3	121,0	106,0	104,7	111,2
Total Suspended Particulates (TSP)	12,3	13,4	1,7	9,2	7,6	7,9	7,0
Carbon monoxide (CO)	8,4	10,0	12,3	11,7	11,5	7,4	7,5
Nitrogen oxides (NO₂)	3,8	10,0	10,9	12,9	11,5	5,3	4,8
Sulphur oxides (SO₂)	4,3	4,1	3,6	2,1	2,1	1,8	1,5
Volatile organic compounds (VOC)	0,2	0,1	1,1	20,7	24,9	17,5	22,1
Hydrocarbons	77,1	31,9	66,7	58,7	48,2	65,0	67,6
Other Substances	13,9	14,0	17,4	24,1	15,4	15,6	10,3
Total	107,7	70,1	112,0	130,2	113,6	112,6	11,8

Energy Supply	
Pollutants, thousand tones	Reporting period

	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Liquid and gaseous substances	699,9	345,7	440,7	473,0	499,2	501,6	525,1
Total Suspended Particulates (TSP)	283,9	252,7	345,8	375,4	376,8	339,1	320,7
Carbon monoxide (CO)	36,6	25,1	39,6	35,5	37,0	38,7	40,5
Nitrogen oxides (NO₂)	77,0	81,3	101,9	114,8	120,6	124,2	128,6
Sulphur oxides (SO₂)	76,5	229,3	288,3	306,8	321,4	323,4	399,4
Volatile organic compounds (VOC)	0,1	0,6	0,2	0,3	1,8	4,5	1,8
Hydrocarbons	1,1	0,7	5,4	1,4	3,7	0,7	3,72
Other Substances	792,5	291,4	351,1	389,6	391,5	349,2	565,0
Total	983,8	628,4	786,5	848,4	876,0	840,7	845,8

Heavy metals						
Pollutants, thousand tones	Reporting period					Comments
	2003	2007	2008	2009	2010	
Mercury (Hg)	0,6	0,3	0,4	0,3	0,3	
Lead (Pb)	7078,9	2667,9	1351,1	766,6	717,3	Lead and its compounds in lead terms, except tetraethyl lead
Cadmium (Cd)	0,8	0,1	0,1	0,4	0,4	Cadmium oxide in terms of cadmium
Manganese dioxide (MnO₂)	407,8	338,3	318,9	140,6	218,5	manganese and its compounds in Manganese Dioxide terms
Copper (Cu)	2206,5	621,7	325,3	243,9	473,7	copper oxide in terms of copper
Nickel (Ni)	0,0	1,2	0,4	0,1	0,0	
Chromium (CrO₃)	9,9	8,2	10,0	8,9	11,5	hexavalent chromium in terms of chromium trioxide
Total	9704,6	3637,7	2006,3	1160,9	1421,7	

Polyaromatic hydrocarbons						
Pollutants, thousand tones	Reporting period					Comments
	2003	2007	2008	2009	2010	
Benzene	1030,1	474,4	1,4	608,1	619,6	
<u>Toluene</u>	787,6	970,7	1108,6	1124,1	1235,3	
Sterol	1,7	6,8	14,6	12,2	8,3	
Xylene	431,8	694,4	914,7	852,7	1023,9	
Naphthalene	149,4	69,4	141,0	75,1	7,1	
Benzo(a)pyrene	4,4	2,3	69,8	16,0	26,6	
Total	2405,0	2217,9	2250,2	2688,2	2988,8	

3. The submission also includes gridded data, as follows

<u>Main Pollutants</u>	Please indicate for which years or N*	Comments
SO _x	<u>no</u>	
NO _x	<u>no</u>	
NH ₃	<u>no</u>	
CO	<u>no</u>	
VOCs	<u>no</u>	

<u>POPs¹</u>	Please indicate for which years or N*	Comments
HCB	<u>no</u>	
DIO _x	<u>no</u>	
PAHs	<u>no</u>	

<u>Heavy Metals¹²</u>	Please indicate for which years or N*	Comments
Cd	<u>no</u>	
<u>Pb</u>	<u>no</u>	
Hg	<u>no</u>	

¹² Kindly expand the table if additional HM reported

<u>Other</u>	Please indicate for which years or N*	Comments
	<u>no</u>	
	<u>no</u>	

4. The submission includes LPS data as follows:

<u>Main Pollutants</u>	Per sector Please indicate for which years or N*	National Totals Please indicate for which years or N	Comments (e.g. other format than NFR, years recalculated, other)
SO _x			
NO _x			
NH ₃			
CO			
ЛЮС			

*N = not provided

<u>POPs</u> ¹	Per sector Please indicate for which years or N*	Total Please indicate for which years or N	Comments (e.g. other format than NFR, years recalculated, other)
HCB			
DIO _x			
PAHs			

<u>Heavy Metals</u> ¹³	Per sector Please indicate for which years or N*	Total Please indicate for which years or N	Comments (e.g. other format than NFR, years recalculated, other)
Cd			
Pb			

5. Мы выпустили REBPDAB по вашему отчету / We have run REBPDAB on our submission (Y/N) NO

5. The Informative Inventory Report will be submitted by 15 March (Y/N) YES

6. Please contact Ms. Olga Melnik: in the event of any discrepancy in the data submission:

- E-mail address: melnik.29@mail.ru
- Telephone: 8 701 2300390

If different from above: Please contact Mr/Ms _____: for any queries on the IIRs:

- E-mail address:
- Telephone:

¹³ Kindly expand the table if additional HM reported

ОТЧЕТ О КАДАСТРАХ ВЫБРОСОВ ЗА 2011 ГОД

Пожалуйста, отправьте надлежащим образом заполненную форму в секретариат ЕЭК ООН:

Страна: Казахстан

Дата отчета: 2 июля 2011 года

Версия отчета¹⁴: первая

Отчетный период: 1999-2010

1 Пожалуйста, укажите: Сторона следующих протоколов к Конвенции:

Протокол	Пожалуйста, укажите с какого года, или Нет (N)
1985 Протокол о сере	нет
1988 Протокол о NOx	нет
1991 Протокол о ЛОС	нет
1994 Протокол о сере	нет
1998 Протокол по СОЗ	нет
1998 Протокол по тяжелым металлам	нет
1999 Гётеборгский протокол	нет

2 Отчет включает ежегодные данные следующим пунктам:

Выбросы основных загрязняющих веществ по Республике Казахстан от стационарных источников							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	1667,5	1760,9	2154,7	2197,4	1954,4	1680,9	1587,2
Твердые вещества	641,1	668,5	729,6	717,6	688,7	639,1	639,3
Окись углерода (CO)	379,7	390,7	393,5	444,8	412,2	432,8	401,1
Окислы азота (NO2)	151,5	161,7	191,6	205,8	212,2	206,6	215,6
Сернистый ангидрид	945,5	1080,0	1385,4	1300,7	1078,5	779,8	723,6
Летучие органические соединения (VOC)	20,7	33,6	26,0	52,5	51,4	43,7	49,7

¹⁴ Пожалуйста, четко укажите, если это ваш первый отчет в этом цикле отчетности (v.1) или повторный (например, v.2 или v.3)

Углеводороды	152,7	79,2	130,1	115,0	113,7	130,5	132,1
Другие вещества	658,5	684,2	757,7	796,2	775,1	726,6	122,1
Всего	2308,6	2429,4	2884,3	2915,0	2643,1	2320,0	2226,5

Промышленность							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	1059,9	1545,4	1802,7	1821,0	1763,1	545,3	1380,3
Твердые вещества, (TSP)	333,1	359,7	333,6	266,5	595,9	1478,8	545,6
Окись углерода (CO)	427,3	246,9	1172,7	1065,2	364,9	758,3	364,0
Окислы азота (NO2)	81,6	83,4	52,6	90,4	191,3	190,5	200,3
Сернистый ангидрид (SO2)	382,8	879,5	387,2	467,4	1051,9	380,7	703,6
Летучие органические соединения (VOC)	22,7	32,5	96,9	83,8	23,6	59,1	24,0
Углеводороды	140,9	80,9	25,8	40,1	60,4	21,0	57,9
Другие вещества	127,7	581,9	401,1	340,6	666,9	630,4	1332,1
Всего	1183,0	1905,1	2136,3	2087,5	2359,0	2040,0	1925,9
Сектор горнодобывающая промышленность, в том числе: Добыча угля и лигнита; добыча нефти и газа; добыча металлических руд; прочие отрасли горнодобывающей промышленности, технические услуги в горнодобывающей промышленности							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн Components, thousand tones	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	268,7	326,7	287,5	353,0	359,5	370,3	260,7

Твердые вещества (TSP)	59,6	83,4	18,5	79,5	75,9	70,8	80,0
Окись углерода (CO)	108,3	114,6	80,1	116,4	110,7	116,2	80,9
Окислы азота (NO2)	17,3	21,7	27,2	30,6	31,0	26,7	30,2
Сернистый ангидрид (SO2) Sulphur oxides	72,0	136,9	120,9	126,2	127,3	131,2	87,7
Летучие органические (VOC)	2,7	14,7	43,0	12,4	15,7	10,9	0,0
Углеводороды	68,0	36,5	43,2	35,2	38,7	39,8	0,1
Другие вещества	60,0	85,7	93,0	111,7	112,0	116,3	61,5
Всего	328,3	410,1	367,4	432,5	435,4	441,1	340,7

Добыча угля и лигнита							
Наименование загрязняющих веществ, тыс. тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	19,7	22,8	14,1	11,2	13,3	10,0	9,4
Твердые вещества, (TSP)	15,1	12,9	13,3	5,1	13,1	12,7	10,4
Окись углерода (CO)	8,3	11,3	10,3	7,5	9,4	6,5	0,9
Окислы азота (NO2)	2,6	2,7	1,1	1,1	1,1	0,9	5,5
Сернистый ангидрид (SO2)	8,6	8,6	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4
Летучие органические соединения (VOC)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Углеводороды	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
Другие вещества	15,1	13,0	13,4	13,0	13,2	12,7	8,9
Всего	34,8	35,7	27,4	24,0	26,4	22,7	19,5

добыча нефти и газа							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	191,6	184,9	220,0	287,0	295,5	300,3	191,5
Твердые вещества (TSP)	5,7	9,3	8,9	5,1	4,2	3,7	2,9
Окись углерода (CO)	93,7	92,8	59,6	34,1	89,6	95,5	59,8
Окислы азота (NO2)	11,1	12,1	18,4	22,3	24,1	18,5	20,3
Сернистый ангидрид (SO2)	16,5	27,6	86,4	91,0	93,9	93,9	52,7
Летучие органические соединения (VOC)	2,5	14,7	3,0	12,3	15,6	10,1	12,4
Углеводороды	67,3	35,8	42,6	34,1	37,7	38,6	33,8
Другие вещества	6,0	11,2	19,8	98,3	38,8	47,4	179,2
Всего	197,1	194,2	229,8	292,1	299,7	304,0	194,5

Добыче металлической руды							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн Components, thousand tones	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	55,1	109,2	39,4	51,7	46,7	51,1	48,7
Твердые вещества (TSP)	32,3	42,9	35,6	50,4	45,8	40,2	49,6
Окись углерода (CO)	5,4	9,4	8,6	11,1	10,0	10,9	11,1
Окислы азота (NO2)	3,4	5,0	5,7	6,8	5,0	4,5	5,1
Сернистый ангидрид (SO2)	45,8	94,1	24,5	32,1	30,1	33,9	31,4

Летучие органические (VOC)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Углеводороды	0,4	0,5	0,4	0,9	0,8	0,8	0,2
Другие вещества	32,4	43,1	35,8	51,2	46,6	41,2	48,0
Всего	87,4	152,1	75,0	102,1	92,5	91,3	98,3

Прочие отрасли горнодобывающей							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	1,7	1,9	2,7	2,8	3,6	3,0	2,9
Твердые вещества (TSP)	6,1	5,6	12,3	11,2	12,9	14,0	16,6
Окись углерода (CO)	0,7	0,7	0,7	1,3	1,7	1,5	1,7
Окислы азота (NO2)	0,2	0,2	0,4	0,4	0,7	0,5	0,4
Сернистый ангидрид (SO2)	0,7	0,8	1,4	0,5	0,6	0,3	0,3
Летучие органические соединения (VOC)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Углеводороды	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Другие вещества	6,1	5,7	12,4	11,7	13,3	14,5	2,6
Всего	7,8	7,5	15,0	14,0	16,5	17,0	19,6

Обрабатывающая промышленность, в том числе основные загрязнители: металлургическая промышленность; нефтехимическая промышленность; производство минеральной продукции; химическая промышленность							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010

Жидкие и газообразные вещества	579,4	1003,0	1273,3	1169,5	904,4	606,9	578,7
Твердые вещества (TSP)	252,2	241,5	218,2	169,1	143,2	135,4	139,6
Окись углерода (CO)	216,8	227,8	236,3	247,0	217,2	225,1	222,1
Окислы азота (NO2)	0,6	45,2	44,3	39,4	39,7	39,6	41,1
Сернистый ангидрид (SO2)	285,4	700,6	956,9	845,5	609,2	303,7	275,5
Летучие органические соединения (VOC)	17,5	17,8	19,8	15,4	6,1	5,6	6,3
Углеводороды	5,4	8,5	11,0	14,4	18,0	18,6	18,9
Другие вещества	305,9	244,6	223,2	176,9	157,4	149,7	564,1
Всего	831,6	1244,5	1491,5	1338,6	1047,6	742,3	718,4

металлургическая промышленность							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	509,0	920,3	1176,4	1069,4	811,1	517,1	484,4
Твердые вещества (TSP)	227,0	206,8	171,5	127,0	107,2	103,5	107,0
Окись углерода (CO)	196,3	206,9	207,5	218,3	191,0	199,8	196,3
Окислы азота (NO2)	43,1	36,2	35,4	29,3	30,1	30,7	31,9
Сернистый ангидрид (SO2)	266,5	674,2	930,2	818,0	586,7	284,1	253,5
Летучие органические соединения (VOC)	0,6	0,6	0,7	0,4	0,4	0,2	0,1
Углеводороды Hydrocarbons	0,6	0,8	0,5	0,9	0,7	0,8	0,6
Другие вещества	228,9	208,4	173,6	129,5	109,4	105,0	482,6
Всего	736,0	1127,1	1347,9	1196,4	918,3	620,6	591,4

Нефтехимическая промышленность							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн Components, thousand tones	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	34,4	45,3	37,7	48,0	44,9	41,8	45,2
Твердые вещества	6,1	10,9	0,2	0,7	0,6	0,1	0,2
Окись углерода (CO)	1,1	2,4	2,5	2,3	2,2	2,0	2,0
Окислы азота (NO2)	2,9	3,7	1,2	2,3	2,1	1,8	2,1
Сернистый ангидрид (SO2)	10,4	14,8	5,3	15,3	10,5	8,2	10,0
Летучие органические соединения (VOC)	16,5	16,6	18,4	13,7	4,6	4,3	4,5
Углеводороды	3,0	7,1	9,7	13,0	16,7	17,0	17,5
Другие вещества	6,6	11,6	0,8	2,1	9,4	8,6	36,2
Всего	40,5	56,2	37,9	48,7	45,5	41,9	45,4

Производство минеральных продуктов							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	9,8	12,6	25,5	23,0	21,2	21,1	22,0
Твердые вещества, (TSP)	7,3	9,9	22,4	24,3	18,0	18,5	17,1
Окись углерода (CO)	5,4	6,6	10,8	12,0	10,4	10,4	10,9
Окислы азота (NO2)	2,4	2,7	4,6	5,0	4,8	4,6	4,6
Сернистый ангидрид (SO2)	1,9	3,2	9,8	5,4	5,4	5,6	5,9

Летучие органические соединения (VOC)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Углеводороды	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Другие вещества	7,4	9,9	22,6	24,7	18,3	18,7	21,8
Всего	17,1	22,5	47,9	47,3	39,2	39,6	39,1

Химическая промышленность							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	9,3	4,6	6,2	6,6	6,0	5,5	5,9
Твердые вещества (TSP)	2,9	3,2	6,9	7,3	7,6	5,0	6,8
Окись углерода (CO)	6,0	3,1	3,8	3,2	2,6	2,8	2,3
Окислы азота (NO2)	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3
Сернистый ангидрид (SO2)	1,1	0,4	1,4	1,8	1,8	1,3	1,7
Летучие органические соединения (VOC)	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Углеводороды	1,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Другие вещества	3,1	3,7	7,6	8,4	8,5	6,0	4,6
Всего	12,2	7,8	13,1	13,9	13,6	10,5	12,8

Строительство	
Наименование загрязняющих веществ,	Отчетный период

тыс.тонн	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	2,3	2,1	6,5	7,7	7,3	8,5	8,2
Твердые вещества (TSP)	2,5	5,7	6,6	8,0	7,4	7,1	8,7
Оксид углерода (CO)	1,1	1,0	2,7	3,2	3,1	3,0	3,1
Оксиды азота (NO2)	0,2	0,2	0,8	0,8	1,0	1,2	1,0
Сернистый ангидрид (SO2)	0,5	0,6	1,0	1,5	1,2	1,4	1,4
Летучие органические соединения (VOC)	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4
Углеводороды	0,1	0,1	1,4	0,7	0,5	1,0	0,6
Другие вещества	2,8	6,0	7,0	9,2	8,5	8,7	0,6
Всего	4,8	7,9	13,1	15,7	14,7	15,6	16,9

Сельское хозяйство							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	7,7	6,4	13,4	10,8	11,0	11,5	13,0
Твердые вещества (TSP)	15,6	13,1	18,5	16,0	14,3	12,0	12,7
Оксид углерода (CO)	2,5	2,8	6,4	5,1	5,6	6,1	7,0
Оксиды азота (NO2)	1,0	0,6	1,2	0,9	0,8	0,9	0,9
Сернистый ангидрид (SO2)	2,7	2,7	4,4	3,0	2,9	2,7	2,9
Летучие органические соединения (VOC)	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,0
Углеводороды	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1

Другие вещества	17,0	13,4	19,9	17,7	15,8	13,4	11,3
Всего	23,3	19,6	31,9	26,8	25,3	23,5	25,7

Транспорт							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	95,4	56,7	96,3	121,0	106,0	104,7	111,2
Твердые вещества (TSP)	12,3	13,4	1,7	9,2	7,6	7,9	7,0
Оксид углерода (CO)	8,4	10,0	12,3	11,7	11,5	7,4	7,5
Оксиды азота (NO2)	3,8	10,0	10,9	12,9	11,5	5,3	4,8
Сернистый ангидрид (SO2)	4,3	4,1	3,6	2,1	2,1	1,8	1,5
Летучие органические соединения (VOC)	0,2	0,1	1,1	20,7	24,9	17,5	22,1
Углеводороды	77,1	31,9	66,7	58,7	48,2	65,0	67,6
Другие вещества	13,9	14,0	17,4	24,1	15,4	15,6	10,3
Всего	107,7	70,1	112,0	130,2	113,6	112,6	11,8

Энергоснабжение							
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период						
	1999	2000	2003	2007	2008	2009	2010
Жидкие и газообразные вещества	699,9	345,7	440,7	473,0	499,2	501,6	525,1
Твердые вещества (TSP)	283,9	252,7	345,8	375,4	376,8	339,1	320,7
Оксид углерода (CO)	36,6	25,1	39,6	35,5	37,0	38,7	40,5

Окислы азота (NO2)	77,0	81,3	101,9	114,8	120,6	124,2	128,6
Сернистый ангидрид (SO2)	76,5	229,3	288,3	306,8	321,4	323,4	399,4
Летучие органические соединения (VOC)	0,1	0,6	0,2	0,3	1,8	4,5	1,8
Углеводороды	1,1	0,7	5,4	1,4	3,7	0,7	3,72
Другие вещества	792,5	291,4	351,1	389,6	391,5	349,2	565,0
Всего	983,8	628,4	786,5	848,4	876,0	840,7	845,8

Тяжелые металлы Heavy metals						
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период					Комментарии Comments
	2003	2007	2008	2009	2010	
Ртуть (Hg) mercury	0,6	0,3	0,4	0,3	0,3	
<u>Свинец (Pb)</u>	7078,9	2667,9	1351,1	766,6	717,3	свинец и его соединения в пересчете на свинец, кроме тетраэтилсвинца
Кадмий (Cd)	0,8	0,1	0,1	0,4	0,4	Кадмия оксид в пересчете на кадмий
Двуокись марганца (MnO2)	407,8	338,3	318,9	140,6	218,5	марганец и его соединения в пересчете на двуокись марганца
Медь (Cu)	2206,5	621,7	325,3	243,9	473,7	
Никель (Ni)	0,0	1,2	0,4	0,1	0,0	меди оксид в пересчете на медь
Хром (CrO3)	9,9	8,2	10,0	8,9	11,5	хром шестивалентный в пересчете на триокись хрома
Всего	9704,6	3637,7	2006,3	1160,9	1421,7	

Полиароматические углеводороды Polyaromatic hydrocarbons						
Наименование загрязняющих веществ, тыс.тонн	Отчетный период					Комментарии Comments
	2003	2007	2008	2009	2010	
Бензол	1030,1	474,4	1,4	608,1	619,6	

Толуол	787,6	970,7	1108,6	1124,1	1235,3	свинец и его соединения в пересчете на свинец, кроме тетраэтилсвинца
Стирол	1,7	6,8	14,6	12,2	8,3	Кадмия оксид в пересчете на кадмий
Ксилол	431,8	694,4	914,7	852,7	1023,9	марганец и его соединения в пересчете на двуокись марганца
Нафталин	149,4	69,4	141,0	75,1	7,1	
Бензоперен	4,4	2,3	69,8	16,0	26,6	меди оксид в пересчете на медь
Всего	2405,0	2217,9	2250,2	2688,2	2988,8	

3. Отчет также включает данные, представленные по ячейкам географической сетки, следующим образом

Основные загрязнители	Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Комментарии
SO _x	<u>нет</u>	
NO _x	<u>нет</u>	
NH ₃	<u>нет</u>	
CO	<u>нет</u>	
VOCs	<u>нет</u>	

CO₂¹	Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Комментарии
HCB	<u>нет</u>	
DIO _x	<u>нет</u>	
PAHs	<u>нет</u>	

Тяжелые металлы¹⁵	Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Комментарии
Cd	<u>нет</u>	
Pb	<u>нет</u>	
Hg	<u>нет</u>	

Другие	Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Комментарии
	<u>нет</u>	
	<u>нет</u>	

¹⁵ Пожалуйста, расширьте таблицу, если вам необходимо внести данные по дополнительным ТМ

4. Отчет включает данные о КТИ, следующим образом:

Основные загрязнители	По сектору Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Общее кол-во по стране Пожалуйста, укажите года, или Нет (N)	Комментарии (например, другой формат, нежели указан в НО, пересчитанных лет, другое)
SO _x			
NO _x			
NH ₃			
CO			
ЛОС			

*N = не предусмотрено

POPs¹	По сектору Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Общее кол-во Пожалуйста, укажите года, или Нет (N)	Комментарии (например, другой формат, нежели указан в НО, пересчитанных лет, другое)
HCB			
DIO _x			
PAHs			

Heavy Metals¹⁶	По сектору Пожалуйста, укажите года, или Нет (N*)	Общее кол-во Пожалуйста, укажите года, или Нет (N)	Комментарии (например, другой формат, нежели указан в НО, пересчитанных лет, другое)
Cd			
Pb			

5. Мы выпустили REBPDAB по вашему отчету / We have run REBPDAB on our submission (Y/N) _____

5. Информационный доклад о кадастрах (ИДК) будет представлен на рассмотрение к 15 марта (Y/N) да

6. Просьба обращаться к г-ну / г-же Ольга Мельник: в случае какого-либо расхождения в отчетных данных:

- E-mail address: melnik.29@mail.ru
- Telephone: 8 701 2300390

Если отличается от вышеуказанного: Просьба обращаться г-ну / г-же _____: по любым вопросам по ИДК:

- E-mail address:
- Telephone:

¹⁶ Пожалуйста, расширьте таблицу, если вам необходимо внести данные по дополнительным ТМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТРАТЕГИЯ И ПОЛИТИКА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В ОБЛАСТИ БОРЬБЫ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА

THE STATE STRATEGY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN IN THE FIELD OF AIR POLLUTION

A questionnaire on strategies and policies for 2011.

The Secretariat of the UNECE Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution informed that the Parties to the Convention and its protocols shall report on air pollutant emissions reduction strategies and policies every two years by means of the online electronic application form. The deadline for submission of the questionnaire for 2010 was from mid-January to March 31, 2011. The next submission term for online electronic questionnaire will be available in mid-January 2012.

This section presents the state strategies and policies on reduction of air pollution emissions.

General information on the condition of air pollution in Kazakhstan

Air pollution has one of the major impacts on the environment. The greatest negative impact on the air have the companies of heat-and-power engineering and oil and gas sectors, mining and ore processing industry, ferrous and nonferrous-metals industry.

Emissions from the industrial companies of Kazakhstan are about three million tons per year, of which 85% are 43 large companies. The stationary sources contribute 10% of the country's emissions. In 2009 the volume of pollutants emissions was 3,4 million tons. The reduction of emissions relatively the previous year was 6,1%.

The threatening pollution growth trend is observed in transport sector due to the rapid increase in the number of vehicles in the country. This trend is most relevant to large cities, where the contribution of transport to air pollution reaches 60% and higher of the total city wide emissions.

Strategic plans and programs

The Strategic Plan of the Ministry of Environmental Protection of the Republic of Kazakhstan for 2010-2014, approved by the Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan as of February 25, 2010, №127 provides the following strategic directions:

1. Stabilization and improvement of the quality of environment.
2. Establishing of the mechanisms for the transition of the Republic of Kazakhstan to sustainable development.
3. Upgrading and introduction of hydro-meteorological and environmental monitoring.

Within the framework of the first strategic direction one of the most problematic issues is the air pollution of the large cities and industrial centers of the Caspian and Balkhash regions.

Reduction of emissions will be achieved through diversification and modernization of the industrial facilities, introduction of the best available technologies. Following the experience of the European Union, there have been introduced integrated environmental permits, which include besides emissions standards the criteria for energy efficiency, energy- and resources-savings, as well as the deadlines and terms of the transition to the best available technologies. In addition, there will be implemented an ecological standardization on the basis of the target indicators of quality of the environment, and significantly reduced the list of standardized substances.

In order to reduce the transport sector emissions the Ministry strengthens the state environmental monitoring of implementation of the Technical Regulations on the Requirements for Harmful Substances (pollutants) Emissions from the Vehicles (approved by the Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan as of December 29, 2007, № 1372), which run on the

territory of the Republic of Kazakhstan, as well as the quality of motor fuel sold by the retail network.

The development of the mechanisms for the transition of the Republic of Kazakhstan to sustainable development is determined as the second strategic direction. In this area, the Ministry plans to reduce the industrial emissions in the environment by establishing targets and quotas, by improving the effectiveness of the state control, by introduction of ecological and economic incentives.

The third strategic direction is the modernization and the maintenance of hydro-meteorological and environmental monitoring. In this regard, the Ministry proposed a phased upgrading of the National Hydro-meteorological Service of the Republic of Kazakhstan at the level of the best international practice, based on the automatic systems of air quality monitoring.

Each strategic direction has specific goals and objectives, and indicators of emissions reduction.

The percentage of pollutant emissions reduction in the period from 2009 to 2014 shall be at the level of 5.9%. In 2009 the gross emissions amounted to 3.45 million tons, by the year 2014 the emissions shall be reduced to 3.2 million tons.

To ensure the level of total emissions of large enterprises within the established norms there will be developed a set of measures.

By 2014 it is planned to introduce the integrated environmental control systems based on the digital technologies in the 5 out of 43 large enterprises of the republic, or it is 11% of the total number of enterprises.

By 2014 it is planned to provide the equipment and instruments for analytical laboratories; to implement 37 air quality monitoring stations.

By 2014 it is planned to increase the capacity of the digital channel for transmission of hydro-meteorological data and data on the state of pollution up to 120 kilobits/sec.

By 2014 it is planned to increase the coverage of the territory of Kazakhstan with the hydro-meteorological and environmental monitoring stations up to 61%.

By 2014 it is planned to expand the range of the defined indicators of pollutants in the air up to 18 indicators.

The Strategic Plan of the MEP is implemented through the branch program "Zhasyl damu" for 2010-2014", approved by the Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan as of September 10, 2010 № 924.

To achieve the target indicator «to reduce the percentage of pollutants emissions as compared with the year 2009 to 2014 no less than 5,9%» it is stipulated to implement the following activities:

- The development of a set of measures for the transition to a standardization based on the best available technologies for the biggest industrial companies - environmental contaminants;
- Introduction of the effective management systems of public transport and traffic in big settlements;
- Proposals on capture and utilization of landfill gas (LFG) at the existing landfill solid waste disposals;
- Strengthening of the state control over observance of the legislation requirements on the transport emissions, as well as the quality of fuel sold at retail network;
- Proposals on development of measures to reduce the negative impact of emissions from the transport sector, including the establishment of an automatic traffic management system ("green wave") on the main roads of cities; expanding the scope of application of the gas-cylinder cars, of biofuels; the widespread introduction and installation of special additives;
- Proposals on introduction of automatic, around the clock control of emissions at sources and at the sanitary protection zones of the large-scale industrial enterprises;

- Construction of a system of cleaning of industrial gases of Borisenko A. V. at the JSC "ArselorMittal Temirtau" (financed by the enterprise);
- A proposal to establish a united R&D and Manufacturing Center of operational quality control of air, water, soil, food and drinking water in the East Kazakhstan region;
- Solving the consequences of the mines, coal strip mines and concentrating mills of the former industrial association "Karagandaugol" (financed by the national budget);
- Implementation of the World Bank project on the destruction of stockpiles and wastes of POPs in Kazakhstan and the rehabilitation of the contaminated territories (the national budget and a GEF grant);
- Detailed inventory of all types of POPs and obsolete pesticides (GEF Grant);
- Construction of the premises for temporary storage of polychlorinated biphenyls-containing equipment and POPs waste;
- Withdrawal and repacking of obsolete pesticides from warehouses and landfills.

The state policy **on emissions** reduction is regulated by the regulatory legal acts. At the moment, the Upper Chamber of Parliament - the Senate, considers the draft Law of the Republic of Kazakhstan on amendments and additions to some legislative acts of the Republic of Kazakhstan on environmental issues.

The following amendments and additions are made in the Criminal and Administrative Codes:

As a criterion of the particularly large-scale damage caused to the environment is established the amount, exceeding fifty thousand or more times the monthly calculation index (MCI), or equivalent to 500 000 US dollars and more. The guilty party will be punished with a fine of five hundred to seven hundreds of MCI (from 5000 to 7000 U.S. dollars), or correctional labor for up to two years, or restraint of liberty for up to two years, or imprisonment for the same period.

In case of non-compliance of conditions of environmental management, identified in the environmental permit, the fine for officials increases at the rate of twenty to two hundred of monthly calculation index (from 200 to 2000 U.S. dollars).

Moreover the fines are stipulated in case of provision with invalid data when providing services in the sphere of environmental protection.

The following legislation will be developed:

The National Allocation Plan for Greenhouse Gas Emissions;

The procedure of monitoring and control of greenhouse gas emissions inventory;

The procedure of implementation of project-based mechanisms in the field of regulation of greenhouse gases emissions and removals;

The regulations on development of waste management program;

The list of greenhouse gases, which are the target of state regulation;

The procedure of establishment and treatment of assigned amount units, emission reduction units, units of certified emission reduction, units of greenhouse gases and other derivatives removals, stipulated by international treaties of the Republic of Kazakhstan;

The procedure of consideration, approval and implementation of the projects aimed at reduction and removal of greenhouse gas emissions;

The procedure of forming the reserve of the assigned amount and the reserve of the quota volume of the National Allocation Plan for Greenhouse Gas Emissions;

The procedure of allocation of quotas for greenhouse gas emissions;

The procedure of implementation of environmental (green) investments;

The procedure of conversion of units of project-based mechanisms in the quotas units;

The procedure of development of internal projects on greenhouse gas emissions reduction and the list of industries and sectors, where these projects can be implemented;

The procedure of mutual recognition of units of quota and its equivalents on the basis of

international treaties of the Republic of Kazakhstan;

The procedure of international emissions trading of greenhouse gases, reduction units, and other derivatives thereof;

The procedure of monitoring, inventorying and reporting on accounting units of greenhouse gas emissions for trading purposes;

The form of the passport of equipment/unit;

The reporting form on the inventory of greenhouse gas emissions;

The procedure of standardization of measurement and inventorying of greenhouse gas emissions;

The calculation methodologies of greenhouse gas emissions, emission reductions and removals, in respect to emissions trading and project-based mechanisms operating on the territory of the Republic of Kazakhstan;

The procedure of use of POPs and wastes, containing POPs.

There are amendments in setting a limit or *cap* on the amount of emissions, excepting greenhouse gas emissions and pollutants discharges, disposal of production and consumption. Now, the territory of enterprise is the subject to the standards for personnel, and the territory outside the enterprise is the subject to environmental quality standards for the population.

The emissions caps from mobile sources are not determinate. The maximum concentrations of major air pollutants in the exhaust gases are defined by the legislation of the Republic of Kazakhstan on the Technical Regulation.

The innovations touched the allowance system. Now, when issuing permits for disposal of production and consumption wastes it is necessary to include the indicators of waste management program, reflecting a reduction of waste volumes and its harmful impact on the environment within the validity of permit.

The Environmental Code of the Republic of Kazakhstan will be significantly supplemented by the sections on the regulation of emissions and removals of greenhouse gases.

The state regulation in the field of greenhouse gases emissions and removals stipulates the approval of the National Allocation Plan for Greenhouse Gas Emissions; the development of a system of monitoring of actual emissions and removals of greenhouse gases.

The state inventory system of greenhouse gases emission and removal is presented by a set of activities for collecting, processing, storing and analyzing of data needed to determine the actual emissions and removals of greenhouse gases within the corresponding period.

The activities without allowances for emissions of natural resources users, operating in oil & gas, energy, mining, chemical industries, in agriculture and transport sector, and which emissions exceed the equivalent of twenty thousand tons of carbon dioxide per year, are prohibited.

The quotas for greenhouse gas emissions are allocated according to the National Allocation Plan for greenhouse gas emissions.

The nature user receives a quota for emissions for each unit, operating during the reporting period.

The quota for greenhouse gas emissions is estimated on basis of the data of the unit registration certificate and recorded in the certificate on greenhouse gas emissions, issued by the authorized authority in the field of environmental protection.

To meet its obligations to reduce greenhouse gas emissions in the case of exceeding the volume of allocated quotas the nature user can buy allowances from other nature user, which has assigned amount units for greenhouse gases and carbon credits, purchased or received as a result of the implementation of projects.

If the nature user has a reserve of quotas for greenhouse gases in comparison with assigned amount units and commitments to reduce greenhouse gas emissions, he can sell allowances to other

users of natural resources.

The reserve of quotas in comparison with the assigned amount, as a result of drop in production is not a subject to trading.

Kazakhstan has not joined the Sulphur Protocols (the Protocol on the Reduction of Sulfur Emissions or their Transboundary Fluxes («the 1985 Sulphur Protocol»), 1985, Helsinki; the Protocol on Further Reduction of Sulphur Emissions («the 1994 Sulphur Protocol»), 1994, Oslo). However, Kazakhstan is taking steps to reduce sulphur emissions. For instance, there were made the additions to the Tax Code on taxation of actual amount of sulfur, produced during oil operations.

To get the permission for placing the sulfur the nature user, operating in the field, shall present the program on reduction of the accumulated amount of sulfur and reduction of its harmful effects on the environment. This program shall be endorsed with the local executive body of the territory, where the sulfur is placed, and with the authorized authority in the field of environmental protection.

Kazakhstan has not joined the Protocol on Persistent Organic Pollutants («the POPs Protocol»), 1998, Aarhus, Denmark. However, Kazakhstan is taking steps to reduce POPs under the obligations of Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants.

To store the POPs containing waste the following environmental requirements were developed:

1. The storage points for POPs containing waste shall be equipped with protective frames, providing prevention of the POPs impact on the environment and human health.

2. The registration of POPs containing waste shall be recorded in the register of strict accounting (registration book). It is forbidden to change the owner of POPs containing wastes without the permission of an authorized body in the field of the environmental protection.

3. The POPs containing waste inventory is maintained in a separate section within the State Inventory of Waste.

4. The owners and proprietors of POPs containing waste shall develop a program to destroy it until 2025, with setting the funding sources and present it to the authorized authority in the field of environmental protection within three months from the date of purchase of the waste in the ownership or possession.

The production and import of products containing POPs under the international treaty of the Republic of Kazakhstan is prohibited.

It is prohibited the production and import of products, which as a result of their use form the POPs, under international treaty of the Republic of Kazakhstan on Persistent Organic Pollutants.

The state limits the production and use of chemicals, defined by international treaty of the Republic of Kazakhstan.

It is prohibited the production and use of pesticides, containing persistent organic compounds under international treaty of the Republic of Kazakhstan. Export and import of these substances is permitted only for the purpose of destruction.

It is prohibited to dumping the wastes, containing persistent organic compounds under an international treaty on Persistent Organic Pollutants. Export and import of such wastes is allowed only for the purpose of destruction.

It is also prohibited, previously permitted, the burning of waste on the oil platforms (barges).

It has been introduced a mandatory gas monitoring for each section of the solid waste landfill.

In 2009, there were accepted the laws of the Republic of Kazakhstan as of July 4, 2009 "On supporting the use of renewable energy" and "On introducing amendments and addenda to some legislative acts of the Republic of Kazakhstan on issues of renewable energy usage support". The purpose of these laws is to increase the use of renewable energy sources in order to reduce energy

intensity and impact of electric power sector on the environment, including emissions reduction.

**Формы отчетности в случае присоединения Республики Казахстан к
протоколам Конвенции
представлены в электронном виде**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ**

**«ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ОРТАЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЭКОЖОБАЛАУ» ЖШС
«ЕУРАЗИЯЛЫҚ СУ ОРТАЛЫҒЫ» АҚ**

«Қоршаған ортаны сақтау, қалпына келтіру және сапасын жақсарту, Қазақстан Республикасының тұрақты дамуына өтуін қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсету»

001 бағдарламасы

«Өзге қызметтер және жұмыстар» 149-шы - Ерекшелігі бойынша

2011 жылдың 2 маусым айындағы № 05-03-139

Келісім-шарт бойынша ЕСЕП

**«2010 ЖЫЛДА ҰЗАҚ АРА ҚАШЫҚТАРҒА АУАНЫҢ ТРАНСШЕКАРАЛЫҚ
ЛАСТАНУЫ ТУРАЛЫ КОНВЕНЦИЯСЫН ОРЫНДАУ ҮШІН ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАЯНДАМАСЫН ӘЗІРЛЕУ»**

**«Қоршаған ортаны қорғау және
экожобалау» ЖШС-нің
Бас директоры, м.ғ.д., профессор**

Т.И. Слажнева

Астана 2011

ОРЫНДАУШЫЛАР ТІЗІМІ

Ғылыми жетекшілер:

1. «Қоршаған ортаны қорғау және экожобалау» ЖШС-нің Бас директоры,
м.ғ.д., профессор _____ Слажнева Т.И.

Жауапты орындаушылар:

2. «Қоршаған ортаны қорғау және экожобалау» ЖШС-нің Бас директорының орынбасары, медициналық экология, гигиена және еңбекті қорғау Департаментінің директоры,
м.ғ.д. _____ Яковлева Н.А.
(барлық бөлімдер)

Исполнители:

3. «Қоршаған ортаны қорғау және экожобалау» ЖШС-нің Бас директорының даму бойынша орынбасары _____ Мельник О.Н.
(барлық бөлімдер)
4. «Қоршаған ортаны қорғау және экожобалау» ЖШС-нің медициналық экология, гигиена және еңбекті қорғау Департаментінің Бас маманы,
м.ғ.к. _____ Мусабеков С.М.
(мемлекеттік тілге аудару)
5. «Қоршаған ортаны қорғау және экожобалау» ЖШС-нің маманы _____ Химчак К.
(статистика жұмысы)
6. «Қоршаған ортаны қорғау және экожобалау» ЖШС-нің маманы _____ Мищерин А.
(статистика жұмысы))
8. Халықаралық қатынас бойынша сарапшы _____ Черняева Ю.
(мәліметтерді дәлдеп түзету және ағылшын тілі нен/е аудару)

МАЗМҰНЫ

		Бет
	БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ ҚЫСҚАРТУ	5
	КІРІСПЕ	6
1.	Ұзақ ара қашықтарға трансшекаралық ауаның ластануы туралы Конвенцияны Қазақстан Республикасының міндеттерін орындағанына шолу	7
2.	Ауаның ластануымен күресу саласындағы Қазақстан Республикасының мемлекеттік стратегиясы және саясаты	12
3.	Хаттамаларға қатыспайтын елдердің зиянды заттарды шығарулар туралы есеп берулеріне қойылатын талаптар	20
4.	Мәліметтер жинау әдістері және есеп беру үлгілерін толтыру	22
	Қорытындылар	28
	Ұсыныстар	29
	Пайдалынған әдебиеттердің тізімі	30
	Қосымшалар	31
	1-ші ҚОСЫМША. Ұзақ қашықтарға трансшекаралық ауаның ластануы туралы Конвенциясы хатшылығымен қатынастық хаттар	32
	2-ші ҚОСЫМША. Ұзақ қашықтарға трансшекаралық ауаның ластануы жөнінде Конвенцияға сәйкес шығарулар туралы мәліметтер берудің басқарушы қағидалары (ЕСЕ/ЕВ.AIR/2008/4)	38
	3-ші ҚОСЫМША. Ұзақ қашықтарға ына трансшекаралық ауаның ластануы туралы Конвенцияға қатысушыларына Еуропалық экономикалық комиссиясының хаты	62
	4-ші ҚОСЫМША. 2011 жылда шығарулар кадастры жөнінде ағылшын және орыс тілдерінде есеп беру үлгісі	65
	5-ші ҚОСЫМША. Конвенция елдері бойынша тұлғалармен байланысу тізімі	71
	6-шы ҚОСЫМША. Қазақстан Республикасының 2010 жылда шығарулар кадастры жөнінде ағылшын тіліндегі есебі (жұмыста)	72
	7-ші ҚОСЫМША. Ауаның ластануымен күресу саласындағы Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стратегиясы, ағылшын тілінде (жұмыста)	86
	8-ші ҚОСЫМША. Тұсау-кесер.....	87
	9-ші ҚОСЫМША. Қазақстан Республикасының Конвенцияның хаттамаларына қосылатын жағдайындағы есеп берудің түрлері	88

БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ ҚЫСҚАРТУ

Қазіргі есеп беруде келесі белгілеу мен қысқартулар қолданады:

ЕМЕП	-	Еуропада ұзақ қашықтыққа ауаны ластаушылардың тарауына баға беру және бақылау бағдарламасы
ЕО	-	Еуропалық Одақ
БҰҰ ЕЭК	-	Біріккен Ұлттар Ұйымының Еуропалық экономикалық комиссиясы
ЛЗ	-	Ластағыш заттар
ҰОҚ	-	Ұшпа органикалық қоспалар
ҚОҚМ	-	Қоршаған ортаны қорғау Министрлігі
ЕЖҚТ	-	Ең жақсы қолжетімдік технологиялар
ҒЗЖ	-	Ғылыми-зерттеу жұмыстар
БҰҰ	-	Біріккен ұлттар ұйымы
ШМШ	-	Шектелген мөлшерде шығарындылар
ШМК	-	Шектелген мөлшердегі концентрациясы
ЖТ	-	Жұмыс тобы
РМК	-	Республикалық мемлекеттік кәсіпорын
ТОЛ	-	Тұрақты органикалық ластаушылар
АМ	-	Ауыр металдар

Химиялық символдар (нышандар)

CH ₄	-	метан
N ₂ O		азоттың шала тотығы
CO ₂	-	Көміртектің қос тотығы
CO	-	Көміртек тотығы
NO _x	-	азот тотығы
MEУ	-	Метан емес углеводородтар
ГФУ	-	гидрофторуглеродтар
ПФУ	-	перфторуглеродтар
SF ₆	-	Күкірт гексафторидтері
SO ₂	-	Күкірт шала тотығы
П	-	диоксиндер/фурандар

КІРІСПЕ

Жұмыстың түпкі мақсаты - Қазақстан республикасымен 2010 жылда ұзақ қашықтықтағы трансшекаралық ауаның ластануы туралы Конвенцияның орындалуы жөнінде баяндамасын дайындау және Біріккен Ұлттар ұйымының Еуропалық Экономикалық комиссиясына (БҰҰ ЕЭК) ұзақ қашықтықтағы трансшекарааралық ауаның ластануы туралы Конвенция (бұдан әрі - Конвенция) бойынша Қазақстан Республикасының міндеттемелеріне сәйкес есеп беру.

Зерттеу нысанасына (бұдан әрі - ЗН) ластаушы заттарды шығаратын көздер жатады, олар Қазақстан Республикасында орналасқан кәсіпорындардың шаруашылық қызметтері нәтижесінде атмосфераға түседі және қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат алушылар.

Жұмыстар келесі көлемде орындалған:

1. Конвенция хатшылығынан есептілік мезгілі және мазмұны туралы соңғы талаптар алынған.

2. 1995-2010 жылдар аралығындағы, келесі ластаушы заттардың шығарындылар көлемі бойынша мәліметтер жиналды және талданды: күкірттің қос тотығы, азот тотығы, көміртек тотығы, аммиак, метанемес ұшпалы органикалық қосылыс, ауыр металдар, (Pb, Cd, Hg, As, Cu, Cr, Zn, Sr, Zr тағы басқалар) тұрақты органикалық қосылыстар.

3. Конвенцияның талаптарын есепке ала отырып, Қазақстанда бар ластаушы заттардың мәліметтері шығу көз топтарына және экономикалық қызмет түрлері бойынша жүйелену өткізілді.

Есептілік құрастыру кезінде Конвенцияға сәйкес ұзақ қашықтықтарға ауаның трансшекаралық ластануы туралы мәліметтерді беруде, бізге Конвенция хатшылығы ұсынылған, Басқарушы қағидалар қолданылды (ECE/EB.AIR/2008/4).

4. Ұзақ қашықтықтарға ауаның трансшекаралық ластануы туралы Конвенция міндеттемелерін жүзеге асырылуы жөнінде есеп дайындалды, Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау Министірлігімен (Хат №) келісілген, ағылшын тіліне аударылған (Қосымша 5), қағаздағы жазбасы Конвенция хатшылығына жіберілген (Хат №).

5. Есептің электрондық көшірмесі Конвенция Хатшылығына электрондық поштамен келесі мекенжайға жіберілген: **UNECE secretariat: krzysztof.olendrzynski@unece.org**;

Copy to: emep.emissions@umweltbundesamt.at and olga.rozovskaya@msceast.org .

1 ҰЗАҚ АРА ҚАШЫҚТЫҚТАРҒА ТРАНСШЕКАРАЛЫҚ АУАНЫҢ ЛАСТАНУЫ ТУРАЛЫ КОНВЕНЦИЯ БОЙЫНША ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МІНДЕТТЕМЕЛЕРДІ ОРЫНДАУЫНА ШОЛУ

1.1 Конвенцияны орындау туралы Халықаралық тәжірибеге шолу

ҰЗАҚ қашықтықтарға трансшекаралық ауаның ластануы туралы Конвенция, **Женева, 1979 ж. 30 қарашасы (2000 жылдың 23 қазан айындағы N 89-II Қазақстан Республикасының Заңы «Қазақстан Республикасының ҰЗАҚ қашықтықтарға ауаның трансшекаралық ластануы жайлы конвенциясына қосылуы туралы»)** қоршаған ортаны қорғаудың негізгі тәсілінің бірі болады. Конвенция халықаралық экологиялық заңды дамытуға маңызды үлесін енгізді және трансшекаралық ауаның ластануына қатысты, адам денсаулығына, қоршаған ортаға зиян келтіруді төмендету және бақылау үшін қажетті құрылымды жасады.

Конвенция, халықаралық заң жүзінде кең аймақтық деңгейде ауаның ластану мәселелеріне байланысты сөзсіз бірінші аспабы болды. Конвенция, халықаралық ынтымақтастықтың ортақ қағидаларын анықтаумен қатар, ауаның ластануын азайту үшін, ғылыми және саяси қоғамдар арасындағы ынтымақтастық құрылымын орнатты.

Конвенцияның негізгі ережелеріне ақпараттармен, консультациялармен, ғылыми зерттеудің нәтижесі және мониторингісімен, саясат және стратегиялық шешімдерімен алмасу; ғылыми зерттеу өткізудегі ынтымақтастық жатады.

Конвенцияның тарихы 1960 жылдары басталған, континенталдық Еуропада күкірттің шығарылуы және Скандинавия көлдерінің тотығуының өзара байланысын ғалымдар көрсеткенде. Қоршаған орта жайлы 1972 жылы Стокгольмдегі БҰҰ-ның конференциясында тотығумен күресудің бастапқы белсенді халықаралық ынтымақтастыққа негіздер қойылған. 1972-1977 жж. кезеңінде зерттеулер гипотезасы дәлелдегендей, ауаны ластаушылар төмен түсіп және зиян келтірерден бұрын, бірнеше мың километрлерден аса қашықтыққа ауысады.

Женева қ. 1979 жылдың қарашасында министрлік деңгейде ЕЭК төңірегінде қоршаған ортаны қорғау жөнінде кездесу болды. Трансшекаралық ұзақ қашықтыққа ауаның ластануы туралы Конвенцияға 34 елдің үкіметтері және Еуропалық қоғамдастық қол қойды.

Конвенция 1983 ж. өз күшіне енді және сегіз заңдық міндетті Хаттамалармен толықтырды. Конвенция Хаттамаларында Еуропа және Солтүстік Америка мемлекеттерінің міндеттемелері белгіленген, онда ірі тұрақты стационарлық көздерден ауаға нақты ластаушыны шығару концентрациясы шекті мағнадағы нормадан аспайтын ету, сонымен бірге шығатын газдарға зиянды заттарды ұстауға және залалсыз ету үшін ең жақсы саналатын негізгі өндірістің технологияларын, әдістерін және жабдықтарын қолдануға сәйкес жағдай және ұсыныс жасау қарастырылған.

Конвенцияның мақсаты, халықаралық ынтымақтастықтың белсенділігін күшейтуге өзінің даярлығын растауы болады, ол үшін өндіру мақсатымен сәйкес ұлттық шараларды әзірлеуде ақпаратпен, консультациялармен, ғылыми зерттеу қызметтерімен және бақылау мониторингімен айырбас арқылы; ауаның ластануымен күресу бойынша ұлттық шаралардың үйлестігін жасау, трансшекаралық ауаның, оған қоса ұзақ қашықтыққа ластануы.

1984-1999 жылдарда Конвенцияның Атқарушы органымен келіссөздер жүргізілді, оның нәтижесінде ол 8 хаттамамен толықтырылды, олар атмосфераға антропогенді ластаушы заттарды шығаруымен күресуде маңызды халықаралық аспаптар болып келеді. Хаттамалардың талаптары нақты табиғатқорғау мәселерін шешуге арналған, оның ішінде қышқылдану және эвтрофикациялану (су айдын өсімдік басу), немесе нақты мына сияқты ластаушыларға арналған - күкірт, азот, ұшпа органикалық ластаушылар, тропосфералық озон,

ауыр металдар және тұрақты органикалық ластанушылар.

Барлық хаттамаларға қойылатын жалпы талаптарға кіретіндері: есеп беру; ақпараттармен; тиімді технологиялармен және әдістермен алмасуға жәрдем беру; қоғамға экологиялық ақпараттарды көруге рұқсат ету; стратегияны, бағдарламаны, шараларды және ақпараттық негіздерді, ғылыми және экономикалық көрсеткіштерді қабылдау: зерттеуді, мониторинг пен ынтымақтастықтың дамытуын қолдау.

«Трансшекаралық ұзақ қашықтыққа ластану» дегеніміз, Конвенцияға сәйкес, ауаның ластануы, оның физикалық көзі толық немесе жартылай аумақтың шектерінде болып табылады, сондай ара қашықтықта, бір мемлекеттің ұлттық қарауында болатын, бөлек көздер немесе көздер топтарынан зиянды заттар шығару үлесін бүтіндей анықтауға мүмкін емес.

Конвенциялық режимнің негізгі ұстанымдарына келесілер жатады:

- келісуші тараптар (жақтар), ауа ластануынан адамды және қоршаған ортаны қорғауға тырыса отырып, шек қоюға ұмтылады және, қаншалықты мүмкін болғанынша, ауаның ластануын бірте-бірте қысқартуға және болдырмауға ұмтылады, оған қоса, трансшекаралық ұзақ ара қашықтыққа ластануын;

- келісуші тараптар ақпаратпен, консультациямен, ғылыми-зерттеу жұмыстармен және мониторингімен алмасу арқылы қызмет атқарады;

- тиісті талап бойынша ертерек олармен консультация жүргізіледі, бір жағынан, келісім жасайтын мемлекеттермен, олардың ауасына трансшекаралық ластанудың салдары нақты тарайтын немесе мұндай салдардың айтарлықтай қатердің болуына ұшырайтын; және басқа жағынан, келісім жасайтын мемлекеттермен, олардың шегінде және юрисдикциясында пайда болатын немесе олардың іс-әрекетіне не анықталған қызметтеріне байланысты пайда болатын ауа ластануының көп үлесі трансшекаралық ұзақ қашықтыққа тарайды.

Конвенцияға қабылданған хаттамалар:

1. Күкірт шығарындыларын немесе олардың трансшекаралық ағымын қысқарту туралы Хаттама, 1985 жыл, Хельсинки ;
2. Азот тотығының шығарындыларын немесе олардың трансшекаралық ағымына шек қою туралы Хаттама, 1988 жыл, София ;
3. Ұшпа органикалық қоспалар (ҰОҚ) туралы Хаттама, 1991 жыл, Женева;
4. Күкірт туралы Хаттама (күкірт туралы екінші хаттама), 1994 жыл, Осло;
5. Ауыр металдар туралы Хаттама, 1998 жыл, Орхус, Дания ;
6. Тұрақты органикалық ластанушылар (ТОЛ) туралы Хаттама, 1998 жыл, Орхус, Дания;
7. Қышқылданумен, эвтрофикациямен және жерүстілік озонмен күресу туралы Хаттама, 1999 жыл, Гетеборг, Швеция;
8. Еуропада ұзақ қашықтықтарға ауаны ластанушылардың таралуына баға беру және қадағалаудың бірлескен бағдарламасын ұзақ мерзімге қаржыландыру (ЕМЕП) туралы Женевада 1984 ж. қабылданған Хаттама (ЕМЕП Хаттамасы).

1.2 Талаптардың орындалуына қысқаша талдау

2004 жылдың ортасында басталған БҰҰ ЕЭК-ның жобасы шеңберіндегі «Орталық Азиядағы ауаның сапасын басқару және көмірді жағудың таза технологияларын қолдану үшін потенциалын күшейту» (КАПАКТ) бойынша «ҚазЭКҒЗИ» РМК олардың басымдылық ретіндегі конвенция хаттамаларына кейінірек қосылу үшін даярлық жұмыстар жүргізді.

Конвенцияның хаттамаларына қосылу мақсатында, атап айтқанда атмосфералық ауаның фондық құрамын және ластанушы заттардың трансшекаралық тасымалдауын анықтау бойынша қарастырылған зерттеулерден келесі жұмыстар жүргізілген:

1. Қазақстан Республикасының «Еуропадағы ластанушы заттардың ұзақ қашықтыққа тарауын қадағалау және баға берудің бірлескескен бағдарламасын ұзақ мерзімге қаржыландыру жайлы (ЕМЕП) заң жобасын дәлелдеуді әзірлеу шеңберінде «Қазақстан

Республикасында ауаның сапасын жақсартуды басқару және ұзақ қашықтыққа ауаның трансшекаралық ластануы жайлы БҰҰ ЕЭК Конвенциясының таңдамалы хаттамаларын орындау» бағдарламаларын іске асыру шараларының 2008-2010 жылдарға арналған жоспары дайындалған (әзірлеуші – «ҚазҒЗИЭК» РМК»).

Қарастырылатын шаралар жоспары:

- Еуропадағы ластаушы заттардың ұзақ қашықтыққа тарауын қадағалау және баға берудің бірлескескен бағдарламасын ұзақ мерзімге қаржыландыру жайлы Конвенция хаттамасына қосылу үшін негіздеулерді дайындау;

- экономикалық аспаптарды қолдана отырып, энергетика, көлік, өнеркәсіптер және ауыл шаруашылық бөлімдерінде ауа ластануларын төмендету және қолданыстағы ең жақсы технологияларды енгізу үшін құрылымдық өзгертулер әлеуетін талдау;

- ЕМЕП/CORINAIR (ластағыш заттардың таңдамалы номенклатурасы, ауаны ластайтын көздерге арналған ерекшелігі) еуропалық кодтары мен Қазақстанда қабылданған экономикалық қызмет түрлерінің жалпы топтастырғышының (ЭҚЖТ) өзаралық сәйкестігі;

- ластағыш заттардың эмиссияларын жыл сайын тізімге алуды өткізу және БҰҰ ЕЭК-на есептілік беру, ЕМЕП-тің бақылауымен шығарындылар көлемін талдау;

- жылу-энергетикалық кешенінің даму бағдарламаларын және болашақтағы жоспарларын есепке ала отырып, энергетикалық бөлімдердің шығарындыларын зерттеуді өткізу және жақын арадағы 10-20 жылға арналған келешектегі эмиссиялар болжауын талдау;

- кәзіргі бар ең жақсы технологияларды және әдістемелерді ірі ластаушы-кәсіпорындарға енгізу бойынша нақты ұсыныстарды әзірлеу мақсатында осы кәсіпорындардағы қолданылатын жабдықтар мен технологияның тиімділігін бағалау бойынша зерттеулерді өткізу;

- Қазақстан Республикасының нормативті құжаттарына және ЕМЕП/КОРИНЭЙР Басшылығының есептеуіне сәйкес эмиссиялар санының арасындағы сәйкессіздікке талдау өткізу;

- ластаушы заттардың ұзақ қашықтықтарға ауамен тасымалдауына үлгілеуді және басқа ғылыми жұмыстарды жүргізу.

2. Еуропадағы ластаушы заттардың ұзақ қашықтыққа тарауын қадағалау және баға берудің бірлескескен бағдарламасын ұзақ мерзімге қаржыландыру жайлы Конвенция хаттамасына (ЕМЕП) қосылуға дайындық мақсатында, ЕМЕП тарапынан «Казгидромет» РМК «Боровое» станциясында кешенді фондық қадағалауды жүргізуге БҰҰ ЕЭК-ның және Норвегиялық ауаны зерттеу институтының қаржылық және техникалық қолдауымен, ауаны зерттеу үшін аналитикалық құралдар және жабдықтар орнатылды.

3. «ҚазҒЗИЭК» РМК-мен «Ластаушы заттарды ұзақ қашықтықтарға тасымалдауын бағалау және олардың түсуі, ластану процестерін үлгілеуден болуы мүмкін салдарын табу және оның сапасын анықтау, ластанумен күресудің экономикалық тиімді шараларын жоғарылату үшін ұсыныстарды әзірлеу бойынша ғылыми зерттеулері» тақырыбы бойынша ғылыми есеп орындалған.

2 АУАНЫҢ ЛАСТАНУЫМЕН КҮРЕСУ САЛАСЫНДАҒЫ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК СТРАТЕГИЯСЫ ЖӘНЕ САЯСАТЫ.

2011 жылғы стратегиялар және саясат туралы сауалнамамен жауап алу

Конвенция Хатшылығының қабарлауынша, Конвенция мен хаттамалардың Тараптары оларға ғаламтордың электрондық сауалнамасы арқылы әрбір екі жыл сайын ауаның ластану саласындағы саясаты бойынша Есеп беруге тиісті. 2010 жылғы сауалнаманы толтырудың ең соңғы мерзімі 2011 жылдың қаңтарынан 31 наурызға дейін болған. Ғаламтор арқылы электрондық сұрауларды тапсырудың келесі мерзімі 2012 жылғы қаңтардың ортасына таман қолжетімді болады.

Осы бөлімде атмосфералық ауаны шығарындылармен ластауды төмендету туралы мемлекеттік стратегиясы мен саясаты берілген.

Қазақстан атмосфералық ауасының ластану жағдайы туралы жалпы мәліметтер.

Қоршаған ортаға әсер ететін басымды факторларының біріне атмосфералық ауаның ластануы жатады. Атмосферлық ауаға өте жағымсыз әсер ететіндерге жылу энергетикалық және мұнайлық-газдық секторлар, тау-кен қазушы және тау-кен өңдеуші салалары, қара және түсті металлургия кәсіпорындары жатады.

Қазақстан өнеркәсіпорындарының атмосфераға шығарындылары жылына үш миллион тоннаны құрайды, олардың ішінен 85 %-ы - 43 ірі кәсіпорындарға келеді. Елдегі атмосфераға шығарындылардың 10 %-ы стационарлық көздерден болады. 2009 жылы атмосфераны ластаушы заттардың шығарындылар көлемі 3,4 млн. тоннаны құрады. Алдыңғы жылға қарағанда шығарындылардың төмендеуі 6,1 %-ды құрады.

Автомобильдік көліктің ауаны ластау көлемі өте қауіпті болып барады, оның себебі республика аумағында автокөліктік құралдардың саны екпінді өсуіне байланысты. Осы мәселе республиканың ірі қалалары үшін өте өзекті, ондағы ауа бассейнінің ластануы жалпы қалалық шығарындыларының ішінде автокөліктің үлесі 60 % және оданда жоғарыға жетеді.

Стратегиялық жоспарлар және бағдарламалар

Қазақстан Республикасы Өкіметінің 2010 жылғы 25 ақпанда № 127 Қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің 2010-2014 жылдардағы стратегиялық жоспары, келесі стратегиялық бағыттарды қарастырады.

1. Қоршаған ортаның тұрақтануы және сапасын жетілдіру.
2. Қазақстан Республикасының тұрақты дамуға өту механизмдерін құрастыру.
3. Гидрометеорологиялық және экологиялық бақылауды жетілдіру және жүргізу.

Бірінші стратегиялық бағыт шеңберінде ірі қалалар мен өнеркәсіп орталаларының, Каспий және Балқаш аймақтарының ауа бассейндерінің ластануы ең келелі мәселелердің бірі болып табылады.

Қоршаған ортаға эмиссияны төмендету индустриялық нысандарды диверсификациялау және техникалық қайта жаңғырту, ең жақсы қолайлы технологияларды енгізу арқылы қамтамасыз ететін болады. Еуроодақтың тәжірибесі бойынша, кешенді экологиялық рұқсаттар енгізіледі, оған қосылатындарға, эмиссия нормативтерінен басқа, энерггия тиімді критерийлер, энергия және қор сақтау, сонымен қатар, ең жақсы қолжетімді технологияларға ауысудың реті және мерзімі жатады. Қоршаған орта сапасының мақсаттық көрсеткіштері негізінде экологиялық нормалау енгізілетін болады, сонымен қатар нормалатын заттардың тізімі едәуір қысқартылады.

Автокөліктер шығарындыларын төмендету мақсатында, Қазақстан Республикасы аумағында айналымға жіберілетін автокөліктердің қатерлі (ластаушы) заттар шығарындыларына талаптар туралы Техникалық регламенттерді сақтауға, сондай-ақ Қазақстан Республикасы Өкіметінің 2007 жылғы 29 желтоқсандағы № 1372 қаулысымен

бекітілген бөлшек сауда жүйесінде сатылатын автокөлік отыны сапасына мемлекеттік экологиялық тексеруді күшейту Министрлікпен қарастырылады.

Екінші стратегиялық бағытында Қазақстан Республикасының тұрақты дамуына өту механизмдерінің мерзімдері анықталады. Осы бағыттың шеңберінде Министрлікпен мақсаттық көрсеткіштер мен квоталарды белгілеу, мемлекеттік бақылауының тиімділігін өсіру, экологиялық-экономикалық жағдай жасауды енгізу арқылы қоршаған ортаға өнеркәсіп кәсіпорындарының эмиссиялары төмендетіледі деп жоспарланады.

Үшінші стратегиялық бағыт – гидрометеорологиялық және экологиялық бақылауды жетілдіру мен жүргізу. Осымен байланысты Министрлікпен Қазақстан Республикасының Ұлттық гидрометеорологиялық қызметін ең жақсы әлемдік тәжірибе деңгейінде қайта жабдықтау ұсынылады, ол атмосфералық ауаның сапасын автоматикалық жүйелермен қадағалауға негізделген.

Әр стратегиялық бағыт бойынша мақсаттары мен міндеттері анықталған, эмиссияларды төмендету индикаторлары анықталған.

2009 - 2014 жылдары ластаушы заттар шығарындылары 5,9% төмендеуі керек. Егер 2009 жылы ластаушы заттардың жалпы шығарындылары 3,45 млн.тоннаны құраса, ал 2014 жылға ол 3.2 млн.тоннаға дейін қысқартылуы тиіс.

Ірі табиғатпайдалану кәсіпорындарына жалпы шығарындылары бекітілген нормативтік көрсеткіштерде сақталу үшін бірқатар шаралар қарастырылады.

2014 жылға сандық технологиялар негізінде республиканың 43 ірі кәсіпорындарының 5-еуінде өндірістік экологиялық бақылаудың кешенді жүйелерін енгізу жоспарланды немесе кәсіпорындардың жалпы санының 11 %-ына.

2014 жылға аналитикалық зертханаларды құрал-саймандармен және приборлармен жабдықтауды жүргізу, атмосфералық ауаның сапасын қадағалайтын 37 пунктін пайдалануға енгізу жоспарланды.

2014 жылға гидрометеорологиялық мәліметтерді және қоршаған ортаның ластану жағдайы жайлы мәліметтерді беру үшін сандық каналдың өткізетін мүмкіндігін 120 килобит/сек дейін арттыру жоспарланды

2014 жылға Қазақстан аумағында метеорологиялық және экологиялық бақылау пунктерімен қамтамасыз ету мөлшерін 61 % дейін жетізу керек.

2014 жылға атмосфералық ауаны ластаушы заттардың спектрін анықтайтын көрсеткіштерін 18 көрсеткішке дейін кеңейту керек.

ҚР ҚОҚМ стратегиялық жоспары «2010-2014 жылдарға арналған «Жасыл даму» атты отарслдік Бағдарламасы арқылы жүзеге асады, ол Қазақстан Республикасы Өкіметінің 10 қыркүйек 2010 жылғы № 924 Қаулысымен бекітілген

2009 жылмен салыстырғанда, атмосфераға зиянды заттарды шығару көлемін ең кемінде 5,9 % азайту бойынша мақсаттық индикаторға жету үшін 2014 жылға келесі шаралар қарастырылған:

қоршаған ортаны ластаушы - өте ірі өнеркәсіптік кәсіпорындар үшін өте жақсы қол жететін технологиялар негізінде нормалауға көшу бойынша кешенді шаралар әзірлеу;

ірі тұрғынды мекендерде көліктердің жүру желісін және қоғамдық көліктерді басқарудың тиімді жүйесін енгізу;

тұрмыстық қатты қалдықтар көмілген қолданыстағы полигондардағы қоқыстық биогазды ұстау және пайдаға асыру жайлы ұсыныстар жасау;

автокөліктер құралынан шығатын ластаушы заттарға қойылған заңды талаптарды сақтауға, сондай-ақ бөлшек сауда жүйелерде сатылатын автототр отынының сапасына мемлекеттік қадағалауды күшейту;

автокөліктің қатерлі әсерін төмендету бойынша, оған қоса қаланың негізгі

магистралдарында көлік желісін автоматтандырылған жүйелермен басқаруды жасау («жасыл толқын»), газ баллонды автомобилдер қолдану саласын кеңейту, барлық жерде биологиялық отынды енгізу және арнайы присадкаларды орнату шараларын әзірлеу жайлы ұсыныстар жасау;

ірі өнеркәсіптік кәсіпорындардың тазалық-қорғау аймағындағы және көздердегі эмиссияны тәулік бойы автоматтандырылған түрде қадағалауды енгізу бойынша ұсыныстар жасау

"АрселорМиттал Темиртау" АҚ (кәсіпорын қаржысына) өнеркәсіп газдарын тазалау үшін Борисенко А.В. жүйесінің кешенді құрылысын жүргізу;

Шығыс-Қазақстан облысында ауыз су, азық түлік, топырақ, су айдындары және атмосфералық ауа жағдайын тексеретін бірлестірілген ғылыми-өндірістік тікелей қадағалау орталығын ұйымдастыру жайлы ұсыныс жасау;

бұрынғы өндірістік бірлестік «Қарағандыкөмір»-дің (республикалық бюджет) шахтылар қызметінің, көмір кесінділерінің және байыту фабрикасының салдарын жою;

Қазақстандағы тұрақты органикалық ластаушылар қалдығы мен қорларын жою және олармен ластанған аумақтарды қалпына келтіру (республикалық бюджет және ГЭФ гранты) бойынша Дүниежүзілік Банктің жобасын жүзеге асыру;

тұрақты органикалық ластаушылар және ескірген пестицидтердің барлық түрлерін толық түгендеу (ГЭФ гранты);

тұрақты органикалық ластаушылар қалдықтарын және құрамында полихлордифенил болатын құралдарды уақытша сақтайтын бөлмелер жасау;

қоймалар мен қорымдардағы ескірген пестицидтерді алу және қайта пакеттерге салу.

Атмосфералық ауаға шығарындыны төмендету бойынша мемлекет саясаты нормалық-құқықтық актілер арқылы реттеледі. Кәзіргі кезде Парламенттің жоғарғы палатасында – сенатта Қазақстан Республикасы экологиялық мәселесі бойынша кейбір заңнамалық актілерге өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы Қазақстан Республикасы Заң жобасы қарастырылуда.

Қылмыстық және әкімшілік кодекстерге келесі өзгерістер мен толықтырулар енгізіледі:

қоршаған ортаға келтірілген өте ірі зардап үшін критерий анықталады, ол сомма айлық есептік көрсеткіштен елу мың және одан артық есе артатын немесе 500 000 және одан артық АҚШ долларын құрайды. Жауапты тұлға айлық есептік көрсеткіштің бесжүзден жетіжүздік көлеміне дейін (5000 нан 7000 дейін АҚШ долларына) айыппұлына жазаланады, немесе екі жылдық мерзімге дейін түзеу жұмысына, немесе екі жылға дейін бас бостандығына шек қоюмен, немесе сол мерзімге бас бостандығынан айрылады.

Экологиялық рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану жағдайын орындамағаны үшін лауазымдық тұлғаға айлық есептік көрсеткіштің жиырмадан екіжүзге дейінгі мөлшеріне айыппұл көбейтіледі (200-ден 2000 дейін АҚШ доллары).

Қоршаған ортаны қорғау саласында қызмет көрсетуде шын емес мәліметтер бергені үшін айыппұл салу қарастырылуда.

Келесі нормативтік құқықтық құжаттар әзірленеді:

Парниктік газдарды шығару квотасын тбөлісудің ұлттық жоспары;

Парниктік газдарды түгендеуді тексеру мен қадағалаудың тәртібі;

Парниктік газдарды шығару мен сорып алуды реттеу саласындағы жоба механизмдерін іске асыру тәртібі;

Қалдықтарды басқарудың бағдарламасын әзірлеу тәртібі;

Мемлекеттік реттеу нысанына жататын парниктік газдардың тізбесі;

Қазақстан Республикасының халықаралық келісім-шарттарында қарастырылған парниктік газдар мен басқа да өндірілетіндердің анықталған санын, шығарындыларды

қысқарту бірлігін, сертификацияланған шығарындыларды қысқарту бірлігін құрастыру және бөлігімен айналысу тәртібі;

Парниктік газдардың шығарындыларын сорып алу мен қысқартуға бағытталған жобаларды қарастыру, мақұлдау және іс жүзіне асыру тәртібі;

Парниктік газдардың шығарындыларын бөлісу квотасының Ұлттық жоспарындағы көлемдік квотасының қорын және анықталған сандық қорын құрастыру тәртібі;

Парниктік газдардың шығарындыларына квота беру тәртібі;

Экологиялық (жасыл) инвестицияларды іс жүзіне асыру тәртібі;

Жоба механизміндегі бірлікті квота бірлігіне айналдыру (конвертациялау) тәртібі;

Парниктік газдардың шығарындыларын қысқартудағы ішкі жобаларды әзірлеу тәртібі және оны орындау мүмкіндігі бар экономикалық салалар мен секторлардың тізбесі;

Қазақстан Республикасының халықаралық келісім-шарттар негізінде квота бірлігін және оның эквиваленттерін өзара мойындауды орындау тәртібі;

Парниктік газдардың шығарындылар квотасын, шығарындыларды қысқарту бірлігін және оның басқа құрылымдарын сату тәртібі;

Сату мақсаты үшін парниктік газдардың шығарындылар бірлігін есепке алу бойынша бақылау, есепке алу және есеп беруді жүргізу тәртібі;

Паспорт нұсқасын дайындау;

Парниктік газдардың шығарындыларын түгендеу жайлы есеп беру нұсқасы;

Парниктік газдардың шығарындыларын өлшеуді стандарттау және есепке алу тәртібі;

Қазақстан Республикасы аумағында қолданыстағы квота бірлігін және жоба механизмдерін сатуға қатысы бар парниктік газдардың шығарындыларын, қысқартуын және сорып алуын есептеу әдістемелері;

Тұрақты органикалық ластаушылармен және қалдықтармен, олардың құрамы болатындармен айналысу тәртібі.

Шектелген деңгейдегі шығарындылар, парниктік газдардың шығарындыларынан басқасы, және ластаушы заттардың тастандылары, өндіріс қалдықтарын орналастыру мен пайдалану нормасын анықтау бойынша өзгерістер енгізілген. Енді кәсіборын аумағындағы қызметкерлер үшін нормалар әрекет етеді, ал кәсіборын шекарасынан ары тұрғын халық үшін бірден қоршаған орта сапасының нормасы әсер ете бастайды еперь на территории предприятия действуют нормативы для персонала, а за границей предприятия сразу начинают действовать нормативы качества окружающей среды для населения.

Жылжымалы көздерден эмиссия нормасы анықталмайды. Пайдаланылған газдардағы атмосфералық ауаны ластаушы негізгі заттардың шектелген концентрациясы Қазақстан Республикасының техникалық реттеу жайлы заңнамасымен анықталады.

Жаңалықтар рұқсат беру жүйесіне де қатысты болды, енді өндіріс қалдықтарын орналастыруға және пайдалануға рұқсат берерде осы рұқсат беретін мерзімде қоршаған ортаға қалдықтар көлемін азайтуды және оның зиянды әсерін төмендетуді қамтитын қалдықтарды басқару бағдарламасының көрсеткіштері қосылады.

Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі парниктік газдарды шығару мен сорып алуды реттейтін бөлімімен анағұрлым бөліктіріледі.

Парниктік газдарды шығару мен сорып алу саласын мемлекеттік реттеу, ол парниктік газдар шығарындысына квотаны бөлісудің, парниктік газдар шығарындыларына және сорып алудың нақты көлеміне бақылау жүйесін құрастырудың Ұлттық жоспарын бекітуді қарастырады.

Парниктік газдар шығарындысын және сорып алуын түгендеудің мемлекеттік жүйесі дегеніміз, ол белгіленген мезгілде парниктік газдар шығарындысының және сорып алуының нақты көлемін анықтау үшін қажетті жинау, өңдеу, сақтау және мәліметтерді талдау

бойынша ұйымдастырушылық шаралар жиынтығын көрсетеді.

Табиғат пайдаланушыларға парниктік газдар шығарындысына квота алмай тұрып, өз қызметін жүргізуге рұқсат етілмейді, өйткені олардың жұмыс атқаратын мунайгаз, энергетикалық, таулы-металлургиялық, химиялық экономика салаларында, ауыл шаруашылығында және көлік саласында парниктік газдар шығарындылары жылына жиырма мың тонна көміртегі қос тотығының эквивалентінен асады.

Парниктік газдар шығарындысын бөлісу квотасының Ұлттық жоспарына сәйкес тәртібімен парниктік газдар шығарындысына квота беріледі.

Есеп беру мезгілінде жұмыс істейтін әр бір қондырғыға табиғат пайдаланушы парниктік газдар шығарындысы көлеміне квота алады.

Парниктік газдар шығарындысына квота беру қондырғы паспортының мәліметі негізінде анықталады және ол қоршаған ортаны қорғау саласындағы өкілетті орган беретін парниктік газдар шығарындысы сертификатына жазылады.

Егерде парниктік газдар шығарындысы квотада белгіленген көлемінен асатын болса, табиғат пайдаланушы парниктік газдар шығарындысын қысқарту бойынша алған өз міндетін жабу үшін парниктік газдар шығарындысына белгіленген көлемде квота қоры (резерві) бар басқа табиғат пайдаланушыдан квота бірлігін (сатып) алуға болады, сондай-ақ жобаны іске асыру нәтижесінде алған немесе сатып алған көміртек бірлігі жарайды.

Егерде табиғат пайдаланушының белгіленген көлемде парниктік газдар шығарындысына және парниктік газдар шығарындысын қысқартуға алған міндеттемесімен салыстырғанда, белгіленген көлемде парниктік газдар шығарындысына квота қоры болса, ол квота бірлігін басқа табиғат пайдаланушыларға сатуға болады.

Квота қоры анықталған көлеммен салыстырғанда, өндірісті төмендету есебінен алынған жағдайда, ол сауда затына жатпайды.

Қазақстан күкірт жайлы Хаттамаға қосылмады (Күкірт шығарындысын қысқарту жайлы Хаттама немесе оның трансшекаралық ағымы, 1985 жыл, Хельсинки, Күкірт жайлы екінші Хаттама, 1994 жыл, Осло), бірақ оны қысқарту бойынша шаралар қабылдайды, сонымен Салық кодексіне мұнай жұмысын жүргізгенде пайда болған нақты күкірт көлеміне салық салу жайлы толықтыру енгізілді.

Қоршаған ортаға күкіртті орналастыру эмиссиясына рұқсат алу үшін, мұнай жұмысымен айналысатын табиғат пайдаланушы күкірт жиналу көлемін азайту және қоршаған ортаға оның зиянды әсерін төмендету бойынша бағдарлама береді. Осы бағдарлама күкіртті орналастыратын аумақтағы облыстың жергілікті атқарушы органымен және қоршаған ортаны қорғау саласындағы өкілетті органымен келісіледі.

Қазақстан тұрақты органикалық ластаушылар жайлы Хаттамаға, 1998 жыл, Орхус, Дания, қосылмады, бірақ оны қысқарту бойынша шаралар қабылданады, ол тұрақты органикалық ластаушылар жайлы Стокгольмдік конвенцияның міндеттерін орындау шеңберінде жүреді.

Құрамында тұрақты органикалық ластаушылары бар қалдықтарды сақтау жайлы экологиялық талаптар әзірленді:

1. Құрамында тұрақты органикалық ластаушылары бар қалдықтарды сақтау орындары, ол қоршаған ортаға және халықтың денсаулығына тұрақты органикалық ластаушылардың әсерін болдырмауды қамтамасыз ететіндей қорғаныс құралдарымен жабдықтануы тиіс.

2. Құрамында тұрақты органикалық ластаушылары бар қалдықтарды есепке алу қатал есептік журналда тіркелуі тиісті. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы өкілетті органның рұқсатынсыз, құрамында тұрақты органикалық ластаушылары бар қалдықтардың жеке иесін ауыстыруға тыйым салынады.

3. Құрамында тұрақты органикалық ластаушылары бар кадастрлық қалдықтарды Мемлекеттік қалдықтар кадастры шеңберінде жекеленген бөлімде жүргізіледі.

4. Құрамында тұрақты органикалық ластаушылары бар қалдықтардың жекеменшіктері мен иелері 2025 жылға дейін оларды жою бағдарламасын әзірлеуі керек, онда қаржыландыру көздері анықталып, оны қоршаған ортаны қорғау саласындағы өкілетті органға осы қалдықтарды жекеменшігіне немесе иеленуге алғаннан кейінгі үш айлық мерзімде тапсыруға тиіс.

Қазақстан Республикасының халықаралық келісім-шарттарымен қарастырылған құрамында тұрақты органикалық қоспалары бар өнімдерді өндіру және импорттауға тыйым салынады.

Тұрақты органикалық ластаушылар жайлы Қазақстан Республикасының халықаралық келісім-шарттарымен қарастырылған өнімдерді пайдалану нәтижесінде тұрақты органикалық қоспалар құрылатын өнімдерді өндіру және импорттауға тыйым салынады.

Қазақстан Республикасының халықаралық келісім-шарттарымен анықталған химиялық заттарды өндіру мен пайдалануға мемлекет шек қояды.

Қазақстан Республикасының халықаралық келісім-шарттарымен қарастырылған құрамында тұрақты органикалық қоспалары болатын пестицидтерді (улы химикаттарды) өндіру мен пайдалануға тыйым салынады. Осындай заттарды экспорттау және импорттау тек жою мақсатында ғана рұқсат етіледі.

Тұрақты органикалық ластаушылар жайлы халықаралық келісім-шарттарымен қарастырылған құрамында тұрақты органикалық қоспалары болатын қалдықтарды көмуге рұқсат етілмейді. Осындай қалдықтарды экспорттау және импорттау тек жою мақсатында ғана рұқсат етіледі.

Сондай-ақ бұрын рұқсат етілген бұрғылау платформасында (баржаларда), қалдықтарды жағу, кәзірде рұқсат етілмейді.

Әр-бір қатты тұрмыстық қалдықтар полигонының секциясында міндетті түрде газдық бақылау жүргізу енгізілген.

2009 жылы 4 шілдеде «Қайта жаңартылатын энергия көздерін пайдалануды қолдау туралы» және «Қайта жаңартылатын энергия көздерін пайдалануды қолдау мәселесі бойынша Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» Қазақстан Республикасының заңдары 2009 жылы қабылданды.

Осы заңдардың мақсаты экономиканың энергияны көп қажет ететін және қоршаған ортаға электр энергиясын өндіретін сектордың әсерін төмендету, оның ішінде шығарындыларды азайту үшін қайта жаңартылатын энергия көздерін пайдалану бөлігін көбейту жатады.

3 ШЫҒАРЫНДЫЛАР БОЙЫНША ЕСЕП БЕРУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

Қазіргі кезде Конвенция тараптарында 49 мемлекет бар. Конвенцияның 8 қаттамасының бір де біріне қол қоймаған мемлекеттер саны – 11, оның ішінде: Албания, Әрмения, Әзірбайжан, Босния и Герцоговина, Грузия, **Қазақстан**, Қырғызстан, Мальта, Польша, Сербия және Турция.

Конвенция міндеттемелерін орындау шеңберінде есеп беру формасы бойынша бағдарлама алу үшін БҰҰ ЕЭК веб-сайтының, трансшекаралық ауаның үлкен қашықтыққа ластануы туралы Конвенцияның веб-беттерінің мәліметтері зерттелді <http://www.unece.org/env/lrtap/welcome.html>. Осы ресурстарда есеп беру формасы бойынша бағдарлама болмады, сондықтан біздің ұйым 2011 жылы 1 маусымда ос Конвенция хатшылығына есеп беру формасын, оны толтыру нұсқауын және есептерді тапсыру мезгілін көрсетуді сұрап өтінішпен қабарласты. Конвенция хатшылығымен қатынас қаттардың барлығы 1-Қоспада келтірілген.

Конвенция хатшылығы бізге есеп беруді құрастыру үшін құжаттардың пакетін жіберді, оның ішінде:

Конвенцияға сәйкес үлкен (ұзақ) қашықтыққа трансшекаралық ауаның ластануы туралы ЕСЕ/ЕВ.AIR/2008/4 шығарындылар жайлы мәліметтерді берудің басшылық принциптері (2-Қоспа);

Үлкен қашықтыққа трансшекаралық ауаның ластануы туралы Конвенцияға қатысушыларға Еуропалық экономикалық комиссияның хаты, онда есеп берудің тәртібі мен тапсыру мезгілі келтірілген (3-Қоспа);

2011 жылға шығарындылар кадастры жайлы есептің формасы (4-Қоспа);

Мемлекеттер бойынша Конвенция тұлғаларымен қабарласу тізбесі (5-Қоспа).

ЕСЕ/ЕВ.AIR/2008/4 шығарындылары жайлы мәліметтерді берудің басшылық принциптері заңды түрде міндеттік күші болады, ол 2002/10, 2005/1 и 2008 Атқарушы органның шешімдеріне негізделеді және олар жиырма үшінші, жиырма үшінші және жиырма алтыншы сессияларға сәйкес қабылданған негізде, және де Конвенция мен қолданыстағы хаттамаларға сәйкес шығарындылар туралы мәліметтерді беру бойынша міндеттемелерге негізделген.

Тәжірибе жүзінде Конвенция бойынша барлық есеп беру, оның хаттамаларында жазылған міндеттемелерінен туындайды.

Қазақстан Республикасы осы уақытқа дейін Конвенцияның бірде бір хаттамасына қол қоймағандықтан, ол 4-Қоспада келтірілген ерекше форма бойынша жыл сайын есеп беруге тиісті

Есеп беруді құрастырғанда, Конвенцияға сәйкес үлкен (ұзақ) қашықтыққа трансшекаралық ауаның ластануы туралы ЕСЕ/ЕВ.AIR/2008/4 шығарындылар жайлы мәліметтерді берудің басшылық принциптерін пайдалану қажет.

Конвенция тараптары жыл сайын шығарындылар бойынша есеп береді, түгел мемлекет бойынша негізгі ластанушы заттардың болжамалы шығарындылары және есептен кейінгі жылдағы 15 ақпанға дейінгі қызметтері жайлы мәліметтер береді. Одан басқа, бесжылдық есеп беруге қойған талаптары шеңберінде, Тараптарға есептен кейінгі жылда 1 наурызға дейін жағрафиялық тордағы ұйымдар бойынша мәліметтер және ірі нүктелі көздер (ІНК) бойынша мәліметтер беру ұсынылады.

Кадастрлар туралы бағдарламалық баяндама (КББ) есептік жылдан кейінгі 15 наурызға дейін берілуі тиісті.

Қазақстан Республикасы анықталған форма бойынша (4-Қоспа) есептік жылдан кейінгі 1-қаңтардан 15 наурызға дейінгі мезгілде жыл сайын есеп беруге тиісті.

Ол үшін қажет:

(7) ЕМЕП орталығына шығарындылардың кадастры және болжамы (CEIP) бойынша сұралған мәліметтерді электрондық түрде жіберу (emep.emissions@umweltbundesamt.at) немесе оны EIONET Орталық депозитария мәліметтеріне салу (<http://cdr.eionet.europa.eu/>);

(8) Мәліметтер бойынша есептің мазмұны туралы келтірілген хабарландыру формасы “EMEP/CLRTAP Emission Inventory Status Report 2010” жәрдемімен БҰҰ ЕЭК хатшылығын (krzysztof.olendrzynski @ unece.org) қабардар ету (онда хатшылыққа не мәліметтерді, не ИДК жібермей тұрып-ақ);

(9) Шығарындылар бойынша сарапшыларға арналған хабарласу мәліметтерін қажетіне қарай жаңарту және тексеру керек.

Шығарындылар бойынша есеп құрастыруға қажетті жәрдем алу үшін Тараптарға нұсқаулықтар және есеп формасына <http://www.ceip.at/reporting-instructions/> арқылы қол жетеді.

Айта кету керек, Конвенция шеңберінде Еуропада ауаны ластаушылардың ұзақ қашықтыққа таралуын қадағалау және баға беру Бағдарламасы жұмыс істейді. Осы бағдарламаны қолдайтын бес орталық бар. 2008 жылы эмиссия мен болжамдарды түгендейтін Орталық (Centre on Emission Inventories and Projections <http://www.ceip.at/ceip/>) құрылған. Осы Орталықтың веб-сайтында есеп беру формасы, және оны толтыру жайлы нұсқаулық, есеп тапсырудың мезгіліне толық бағдарлама берілген. Сондай-ақ Конвенция Тараптарының эмиссияны түгелдеу бойынша есебі 2008 жылдан бері келтірілген.

4. ЕСЕП БЕРУГЕ МӘЛІМЕТТЕР ЖҢЙНАУ ЖӘНЕ ФОРМАСЫН ТОЛТЫРУ ТӘСІЛІ

ЕСЕ/ЕВ.AIR/2008/4 шығарындылары жайлы мәліметтерді берудің басшылық принциптеріне сәйкес Конвенция Тараптары өздері қабылдаған және олар үшін күшіне енген хаттамаларда көрсетілген заттар ғана және жылдар ғана бойынша мәліметтер беруге тиісті, оның ішінде:

- 3) Конвенция Тараптарының әрқайсысы Конвенцияның 8-бабының а) пунктiне сәйкес айтылған ауаны ластаушы шығарындылыр туралы келісуге жататын уақыт мезгiлiнде қолдағы бар бағдарламалармен алмасуды орындайды;
- 4) 1985 жылғы **Хелсинкi хаттамасы** Тараптарының әрқайсысы 4-бабқа сәйкес күкірт шығарындыларын немесе оның трансшекаралық ағымдарын ең кемiнде 30 % қысқарту туралы (Күкірт туралы хаттама 1985 жыл) жыл сайын ұлттық деңгейдегi жылдық күкірт шығарындысы деңгейiн және оны есептеудiң негiзi туралы бағдарлама бередi;
- 3) 1988 жылғы **София хаттамасы** Тараптарының әрқайсысы 8-бабының а) пунктiне сәйкес азот тотығы шығарындысын немесе оның трансшекаралық ағымын шегеру туралы ("NO_x туралы хаттама") жыл сайынғы негiзде өздерiнiң ұлттық деңгейдегi азот тотығы шығарындылар деңгейiн және оны есептеудiң негiзi туралы бағдарлама бередi;
- 4) 1991 жылғы **Женева хаттамасы** Тараптарының әрқайсысы ұшқыш органикалық қосындылар шығарылымын немесе оның трансшекаралық ағымын тежеу (ҰОҚ туралы хаттама) туралы:
 - 4.1) 8-бабқа сәйкес жылдық негiзде өз аумағындағы *ұшқыш органикалық қосындылар* (ҰОҚ) шығарылымы деңгейiн және кез келген аумақта реттелетiн тропосфералық озон мөлшерiнiң өз аумағындағы жалпы көрсеткiшiн және де, мүмкiндiгiнше, шығу секторлары бойынша және жекелеген ҰОҚ көлемiн өткен календарлық жыл бойынша және өткен жылдар есебiне жасалған кез келген түзетулер туралы, сондай-ақ осы деңгейлердi есептеудiң негiздерi туралы есеп бередi;
 - 4.2) сондай-ақ ҰОҚ туралы Хаттама Тараптарының әрқайсысы жыл сайын ҰОҚ шығарындылары туралы бағдарламаны шығу секторлары бойынша бөлектеп бередi;
 - 4.3) сондай-ақ ҰОҚ туралы Хаттама Тараптарының әрқайсысы ЕМЕП-тi қамтыйтын жағрафиялық шегiндегi ҰОҚ шығарындылары туралы бағдарламаны 50 км x 50 км өлшемдегi кеңiстiкте рұқсат етiлген деңгейде бағдарлама бередi;
- 5) 1994 жылы **Осло Хаттамасы** күкірт шығарындысын одан ары қысқартуды қабылдады ("Күкірт туралы Хаттама, 1994 жыл"), - Тараптарының әрқайсысы:
 - 5.1) 5-бабтың 1 б) пунктiне сәйкес жылдық негiзде ұлттық күкірт шығарындылары жайлы бағдарламаны қабарлайды, онда шығарындылар туралы мәліметтерді барлық көздер категориясына сәйкес көрсетеді;
 - 5.2) 1994 жылғы күкірт туралы Хаттама Тараптарының әрқайсысы ЕМЕП-тi қамтыйтын жағрафиялық шегiндегi күкірт шығарындылары туралы бағдарламаны кеңiстiкте рұқсат етiлген деңгейде, ЕМЕП Басшылығы анықтаған түрде бередi;
- 6) 1998 жылғы ауыр металдар туралы ("Ауыр металдар туралы Хаттама") Орхус хаттамасы Тараптарының әрқайсысы:
 - 6.1) 7-бабқа сәйкес Хаттаманың 1-қоспасына енгiзiлмеген, өздерiне қатысты ауыр металдар шығарындыларын дұрыстап жыйнайды және қажеттi бағдарламаны бередi, онда әдiстемелiкке, уақытша және кеңiстiкрұқсатына қатысты нұсқаулар көрсетiледi;
 - 6.2) Ауыр металдар туралы Хаттама Тараптарының әрқайсысы ЕМЕП-тi қамтыйтын жағрафиялық шегiндегi заттардың шығарындылар деңгейi туралы бағдарламаны, оның коммерциялық құпиялығын реттейтiн өз заңдарын сақтай отырып, жылдық негiзде бередi, Есеп беру жиiлiгi 2002/10 шешiмiнiң 2 б) пунктiнде көрсетiлген. Кеңiстiкте рұқсат етiлген

деңгейі 2002/10 шешімінің 2 с) пунктінде көрсетілген. Олар Хаттаманың 1-қоспасында келтірілген, онда, ең аз дегенде, ЕМЕП Басшылық органы нақты анықтаған әдістемелікті, уақытша және кеңістік рұқсатын пайдалану керек;

6.3) Ауыр металдар туралы Хаттама Тараптарының әрқайсысы, Атқарушы органның рұқсатын алуына сәйкес, ЕМЕП-ті қамтыйтын жағрафиялық шектен тыс орналасқанда, осыған үйлестік бағдарламаны, коммерциялық құпиялығын реттейтін өз заңдарын сақтай отырып, береді;

7) 1998 жылғы *тұрақты органикалық ластаушылар* туралы («ТОЛ туралы Хаттама») **Орхус хаттамасы** Тараптарының әрқайсысы:

7.1) 3-бабтың 8-пунктіне және 9-бабқа сәйкес өз заттарының шығарындылар деңгейі туралы бағдарламаны жылдық негізде Хаттаманың III-қоспасында келтірілген тізбедегідей етіп береді;

7.2) ТОЛ туралы Хаттамасы Тараптарының әрқайсысы ЕМЕП-ті қамтыйтын жағрафиялық шегінде жылдық негізде өздерінің *тұрақты органикалық ластаушылар* деңгейі туралы бағдарламаны, коммерциялық құпиялығын реттейтін өз заңдарын сақтай отырып, береді, онда, ең аз дегенде, ЕМЕП Басшылық органы нақты анықтаған әдістемелікті, уақытша және кеңістік рұқсатын пайдалану керек;

7.3) ТОЛ туралы Хаттамасы Тараптарының әрқайсысы ЕМЕП-ті қамтыйтын жағрафиялық шектен тыс орналасқанда, Атқарушы органның рұқсатын алуына сәйкес, осыған үйлестік бағдарламаны, коммерциялық құпиялығын реттейтін өз заңдарын сақтай отырып, береді;

8) 1999 жылғы қышқылданумен, эвтрофикациямен және жер бетіндегі озонмен күресу ("Гётеборг хаттамасы"), туралы **Гётеборг хаттамасы** Тараптарының әрқайсысы, ЕМЕП-ті қамтыйтын жағрафиялық шекте орналасқаны,

8.1) 7-бабтың 1 b) және с) пунктеріне сәйкес жылдық негізде келесі бағдарламаларды береді:

- күкірт, азот тотықтары, аммиак және ТОЛ шығарулар деңгейін, ол үшін, ең кемінде, ЕМЕП Басшылық органы нақты анықтаған әдістемелікті, уақытша және кеңістік рұқсатын пайдалану керек;

- дәл сол әдістемелікті, уақытша және кеңістік рұқсатын пайдалана отырып, әр заттың базалық (1990 жылғы) шығарындыларын;

- болжамдағы шығарындылар туралы мәліметтер және кәзіргі шығарындыларды қысқарту жоспары;

- орынды жағдайда, бір немесе бірден артық ластаушы шығарындылардың уақытша өсуін, ол үшін белгіленген ең жоғарғы мөлшерін дәлелдейтін кейбір ерекше жағдайлар туралы бағдарламалар;

8.2) Гётеборг хаттамасы Тараптарының әрқайсысы, ЕМЕП-ті қамтыйтын жағрафиялық шектен тыс орналасқаны, Атқарушы органның өтінішін алуына сәйкес, осыған үйлестік бағдарламаны, коммерциялық құпиялығын реттейтін өз заңдарын және ұйғарымдарын сақтай отырып, береді;

9) Осы есептің 8-қоспасында көрсетілген есептік формулярларды толтыру негізінде берілген шығарындылар туралы мәліметтермен қатар, Тараптар *кадастрлар туралы бағдарламалық баяндама (КББ)* беруі қажет, ол осы есептің 8-қоспасында көрсетілген үлгілі жоспарға сәйкес орындалады.

10) Басшылық принциптер тек ЕМЕП-ті қамтыйтын жағрафиялық шектегі Тараптарға қатысты қолданылады, ол 1994 жылғы ЕМЕП туралы Хаттамада анықталған, оған қоса шығарындылар туралы есеп беру үшін Тараптардың белгілі бөлігінің сәйкес ұлттық аумағы ЕМЕП торымен қамтылған, ал басқа бөлігі ЕМЕП районының шет жағында жатады. ЕМЕП-ті

жағрафиялық қамтудан тыс жатқан Тараптарға Басшылық принциптерді ескеру өздерінің жылдық есептілігін дайындау және беруде ұсынылады және де жоғарыдағы 1- және 9-пунктерде көрсетілгендей үйлестік бағдарламалармен алмасуға да қажет.

Қазақстан Республикасы Конвенция хаттамасына қосылмағандықтан, Конвенция хатшылығы берген (6-қоспадағы) форма толтырылды. Форманы толтырғанда тек Қазақстан Республикасы статистика Агентігінің ресми мәліметтері пайдаланылды.

2011 жылдағы стратегия мен саясат бойынша сауалнамамен сұрақ қою

Конвенция Тараптары және оған хаттамалар ауаның ластануымен күресу саласындағы стратегия мен саясат туралы Интернеттегі электрондық сауалнама арқылы әр екі жылда есеп беруге тиісті деп қабарлады Конвенция Хатшылығы. 2010 жылға сауалнаманы толтырудың соңғы мерзімі 31 наурыз 2010 жылы еді, ал 2011 жылы 15 қаңтардан 31 наурызға дейін сауалнама сұрақтарын толтыру керек.

КТЗВБР қызметінің ең маңызды бағыттарының бірі Конвенция Тараптарынан сұрақтар алу, оны екі жылда бір рет Хагшылық орындайды. 2009 жылы БҰҰ ЕЭК Хатшылығы КТЗВБР қатысушы елдер үшін стратегия мен саясат туралы сұрақтардың жобасын дайындаған, ол оны Конвенция Тараптарына әр екі жылда жібереді. 2002 жылы Конвенцияның Атқарушы органының сессиясында шолу процессін екіге бөлуге шешім қабылданды. Бірінші бөлігі, хаттамаларды орындауға байланысты, әр екі жылда толтырылуы қажет. Екінші бөлігі, стратегия мен саясатқа жалпы шолуға байланысты, әр төрт жылда тапсырылуға тиісті. 2010 жылы сұрақтарға екі бөлімі де кіреді - және хаттама сұрақтарымен байланысты (ECE/EB.AIR/2009/12) және стратегия мен саясат бойынша (ECE/EB.AIR/2009/13) жалпы шолу.

Сауалнаманың мақсаты – хаттамалардың талаптарына сәйкес стратегия мен саясатқа қатысты бағдарлама беруге Тараптарға жәрдем ету, оны алған міндеттемелерге сәйкес орындау және хаттама мақсатына жету мүмкіндігіне баға беруді қамтамасыз ету. Сонымен қатар, сауалнама хаттамаларды орындауға бағытталған ұлттық шаралар туралы бағдарламаны таратуға және алмасуға мүмкіндік береді. Сауалнама өзіне күшіне енген хаттамалар бойынша барлық міндеттемелерді қамтыйды, оған Женевада 1984 жылы қабылданған (ЕМЕП хаттамасы) Европада ауаны ластаушылардың трансшекаралық үлкен қашықтыққа таралуына баға беруді тексеру және қадағалаудың бірлескен бағдарламасын ұзақ мерзімге қаржыландыру туралы (ЕМЕП) 1984 жылғы ЕМЕП хаттамасы кірмейді. Сауалнамада барлығы 66 сұрақ бар, олар шығарындылар бойынша мәліметтер және басқа бағдарламалармен бірге, хаттамалардағы міндеттемелерді орындауды сақтау тәртібі бойынша Комитет үшін негіз болады.

2010 жылғы хаттамаларды орындауды шолу бойынша сауалнаманың құрылымы 2008 жылдағыдай. Сауалнамамен сұрақ қоюда міндеттер бойынша сұрақтар бар. Жауаптың дұрыстығын, шындығын және салыстырмалығын қамтамасыз ету үшін жауапты кесте түрінде беру керек. Жалпы саясат мәселесі бойынша сауалнаманың жобасы арнайы сарапшылар тобымен 2007 жылы қайталап қаралды.

Онлайн режимінде сауалнаманы толтыру үшін Интернетке қол жетеді. Сауалнамада Конвенция бабтарына және хаттамаға қоспаларда сілтемелер көрсетіледі, олардың толық тексті Интернетте келесі мекенжайдан табуға болады: http://www.unece.org/env/lrtap/status/lrtap_s.htm.

Тараптар берілген сұрақтардың мәні бойынша жауап беруі керек, сонда оны Хатшылық Орындаушы Комитетке және Конвенцияның Атқарушы органына бере алады.

Сауалнаманы толтыра отырып, 2006 жылғы стратегия мен саясат бойынша шолу келтірілген құжатты қарау ұсынылады, ол Конвенция веб-сайтындағы (ECE/EB.AIR/93,

<<http://www.unece.org/env/lrtap/conv/conclusi.htm>>) құжатта бар, сондай-ақ 2004 және 2006 жылғы сұрақтарға жауапта келтірілген. Оларды да Интернетте мына мекенжайдан табасыз: (<http://apps.unece.org/ehlm/WebApt/Questionnaire/login.aspx>>).

Тараптар міндеттемелерді орындаудың кепілі ретінде қандай шаралар қолданылғанын көрсету қажет, атмосфералық ауаны қорғау және оның сапасын жақсартуды басқару саласындағы ұлттық заңнамалар бойынша мәліметтерді, оған қоса нормалық құқықтық құжаттардың аты және оларды қабылдау мезгілін де беруі қажет

Бағдарламаларды бере отырып, Тараптар берілген сауалнамалық сұрақтардың форматтарын қолдануы тиіс, жауаптардың реттілігіне және толықтығына кепіл беру керек.

2009 жылдың желтоқсанында сауалнама Атқарушы органның жиырма жетінші сессиясында қаралуы тиіс. 2010 жылдың 15 қаңтарынан сауалнаманы Интернетте табуға болады. Ол туралы Тараптарға поштамен қабарлауы мүмкін. Оны толтыру бойынша нұсқаулықтар беріледі.

2010 жылдың 31 наурызы – сұрақтарға жауап берудің ең соңғы мерзімі. 2010жылдың сәуірінде елдерден алынған бағдарламалар алдын ала талқыланады және Орындау Комитетіне жиырма бесінші кездесуде беріледі. Керек болған жағдайда Тараптарға алынған жауаптарды анықтау үшін сауал жібереді немесе қосымша мәлімет беруді сұрайды.

2010 жылдың мамыр – тамыз айларында сұрақтарға жауаптың негізінде Хатшылық жалпы құжатты дайындайды және оны Конвенцияның Атқарушы органына оның жиырма сегізінші сессиясында береді, ол 2010 жылдың желтоқсанында болады.

ҰСЫНЫСТАР

Хатшылыққа есеп беру жыл сайын қаңтардан 15 ақпанға дейін тапсырылатын болғандықтан, ал электрондық сауалнаманы толтыруға қол жететін мезгіл есеп беруден кейінгі жылдың қаңтарынан 31 наурызға дейін болатындықтан, тендерді келісім-шартымен жыл сайын ағымдағы жылдың 31 желтоқсанына дейін емес, оны келесі жылдың 31 наурызына дейін өткізу ұсынылады, сонда ғана орындаушы есепті Хатшылыққа тағайындалған уақытында бере алады.

5. Конвенциямен байланыс үшін жаңа тұлғаларды бекіту қажет, өйткені кәзіргі кезде Хатшылықта осы мамандықта жұмыс істемейтін адамдардың мәліметі бар (Қосымшаны қараңыз).

6. Ауаның ластануымен күресу саласындағы Қазақстан Республикасының стратегиясы мен саясаты бөлімінде жұмыс жасай отырып, атмосфералық ауаның ластануын төмендету бойынша мемлекетпен қабылданған шаралардың саны жеткіліксіз екендігіне көз жетті, сондықтан біздер министрлік пен салалардың Стратегиялық жоспарына қосу үшін «Жасыл даму» атты бағдарламадағы шараларды әзірледік.

7. Қазақстан Республикасының қосылуы үшін басымдылық Хаттамалар:

5) 1984 жылы Женевада қабылданған (ЕМЕП хаттамасы) Европада ауаны ластаушылардың трансшекаралық үлкен қашықтыққа таралуына баға беруді тексеру және қадағалаудың бірлескен бағдарламасын ұзақ мерзімге қаржыландыру туралы (ЕМЕП) **ЕМЕП Хаттамасы**;

6) күкірт шығарындыларын немесе оның трансшекаралық ағымдарын ең кемінде 30 % қысқарту туралы 1985 жылғы **Хелсинкі хаттамасы**;

7) азот тотығы шығарындысын немесе оның трансшекаралық ағымын шегеру туралы 1988 жылғы **София хаттамасы**;

8) Ауыр металдар туралы 1998 жылғы **Орхус хаттамасы**.

Қазақстанның Конвенция хаттамасына қосылуы ауа сапасын басқару саясатын дамытуға, субаймақтық ынтымақтастықты және Еуропа мен Азия ауасының ластануын қадағалау бағдарламасы арасындағы қатынастарын күшейтуге мүмкіндік береді. Хаттама талаптарын және Қазақстанның оны орындау бойынша мүмкіндігін талдаудан Қазақстанның Конвенцияның барлық төрт хаттамасына қосылу мүмкіндігін қарастыруды қажет етеді, олар: ЕМЕП Хаттамасы, ауыр металдар туралы Хаттама, тұрақты органикалық ластаушылар туралы Хаттама және қышқылданумен, эвтрофикациямен, жербеті озонымен күресу туралы Хаттама.

ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТ КӨЗДЕРІ

- 10) Отчет по теме: «Разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований) по учету требований международных договоров Республики Казахстан в области охраны окружающей среды»
- 11) Охрана окружающей среды в Республике Казахстан. Статистический сборник 2000г.**
- 12) Экологическая статистика. Статистический сборник 2001г.
- 13) Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2004г.
- 14) Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2008г.
- 15) Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2009г.
- 16) Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2009г.
- 17) Доклад Республики Казахстан по выполнению Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Отчет Казниэк 2009г.
- 18) Отчет по программе: «Уточнение национальных удельных коэффициентов эмиссий загрязняющих веществ и предоставление отчетности в Европейскую Экономическую Комиссию Организации Объединенных Наций, анализ качественного и количественного состава выбросов под контролем ЕМЕП». Экоаудит 2009г.