

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ТОО "EURASIAN GHG MANAGEMENT"

**ОТЧЕТ**

**на тему «ПОДГОТОВКА ЕЖЕГОДНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО  
ОТЧЕТА О ВЫБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В  
СООТВЕТСТВИИ С ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ  
ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ»**

Директор ТОО "Eurasian  
GHG Management"



Никифоров О.А.

г.Нур-Султан 2020

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель ОБВ ТОО

"Eurasian GHG Management"

канд. биол. наук



(подпись, дата)

Л.В. Шабанова

Эксперт ТОО "Eurasian GHG

Management"



(подпись, дата)

Е.С.Никифорова

Переводчик казахского языка



(подпись, дата)

А.Ж.Келдиар

Переводчик английского

языка



(подпись, дата)

А.О.Никифоров

## СОДЕРЖАНИЕ

Определения, обозначения и сокращения	4
Введение	5
1 Общие сведения	9
1.1 Требования к предоставлению отчетности по выбросам к странам, не являющихся участниками протоколов	9
1.2. Инструменты	12
1.3. Сведения о протоколах Конвенции:	13
2 Методология	13
2.1. Методические материалы	13
2.2. Расчеты показателей выбросов	16
2.3. Отчетная таблица по выбросам в атмосферный воздух	20
Annex_I_Emissions_1990-2019_Kazakhstan	21
2.4. Анализ количества выбросов	48
2.5. Предоставление данных с привязкой к географической сетке	49
3 Анализ принятых решений	52
Список использованных источников	66
Приложение 1. Расчет показателей выбросов	76
Приложение 2. Сборник решений 2019 года	136

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем отчете о подготовке ежегодного информационного отчета о выбросах загрязняющих веществ в соответствии с обязательствами Республики Казахстан по осуществлению Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (далее – Отчет) применяются следующие обозначения, сокращения и химические символы:

- ЛОС - Летучие органические вещества (VOC - volatile organic compounds)
- ТЧ<sub>10</sub>, ТЧ<sub>2,5</sub> - Твердые частицы (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>) - воздушный загрязнитель, в состав которого входят как твердые микрочастицы, так и мельчайшие капельки жидкостей размером примерно от 10 нм до 2,5 мкм и от 2,5 мкм до 10 мкм
- TSP Взвешенные частицы (total suspended particulate)
- PCDD/ PCDF Диоксиды, фураны (dioxins/ furans) - полихлоридные дибензопарадиоксины (ПХДД) и полихлоридные дибензофураны (ПХДФ)
- BC - Сажа (black carbon)
- NO<sub>x</sub> - Оксиды азота в пересчете на диоксид азота
- HCB Гексахлорбензол (ГХБ)
- PCBs Полихлорированные бифенилы (ПХБ) или полихлорированные дифенилы (ПХД)
- SO<sub>x</sub> - Оксиды серы в пересчете на двуокись серы

## ВВЕДЕНИЕ

Загрязнение воздуха оказывает вредное воздействие на здоровье людей, влияет на продовольственную безопасность, затрудняет экономическое развитие, способствует изменению климата и ухудшает состояние окружающей среды, которая дает людям средства к существованию.

В результате хозяйственной деятельности в таких секторах как энергетика, транспорт, сельское хозяйство и переработка отходов, в воздух выбрасываются загрязняющие вещества или химические соединения, которые, вступая в различные химические реакции, образуют в атмосфере вторичное загрязнение. Хотя в загрязнении воздуха участвуют различные отрасли хозяйства, и его воздействие ощутимо не только вблизи источников загрязнения, но и по всей планете, борьба с ним очень часто ведется по узкоотраслевому принципу, в то время как решение этой проблемы, которая ведет к многочисленным серьезным последствиям, требует совместных действий на международном уровне. Ускорение процесса урбанизации также существенно влияет на усиление загрязнения воздуха. Загрязнение воздуха не признает государственных границ: выбросы в воздух из источника, находящегося в одной стране, могут переноситься и оседать на территории другой, иногда на расстоянии в тысячи километров.

Для согласованных действий по сокращению выбросов в атмосферу в регионе ЕЭКООН была разработана Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Конвенция была принята в Женеве 30 ноября 1979 года. Конвенция играет роль договора о сокращении выбросов, создающих загрязнение воздуха в регионе ЕЭК ООН благодаря согласованным усилиям стран в области исследований, мониторинга и разработки стратегий сокращения выбросов с целью уменьшения загрязнения воздуха в регионе и его последствий.

Цели и задачи Конвенции заключаются в следующем:

Подтвердить свою готовность усилить активное международное сотрудничество с целью разработки соответствующих национальных мероприятий и посредством обмена информацией, консультаций, научно-исследовательской деятельности и мониторинга;

Координировать национальные меры по борьбе с загрязнением воздуха, включая трансграничное загрязнение воздуха на большие расстояния.

С 1979 года Стороны Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния совместно работают над улучшением качества воздуха. Конвенция оказывает правительствам поддержку в том, как наилучшим образом контролировать и сокращать выбросы загрязнителей воздуха, таких как диоксид серы, оксиды азота, летучие органические соединения, аммиак, стойкие органические загрязнители, тяжелые металлы и твердые частицы, включая черный углерод (сажу).

В настоящее время 51 страна является Стороной Конвенции

Со дня своего принятия в 1979 г. Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, созданная в первую очередь для решения проблем загрязнения воздуха в широких региональных рамках, способствовала взаимному обмену информацией между учеными и государственными деятелями. В сочетании с тесным межправительственным сотрудничеством это способствовало резкому снижению выбросов, прежде всего диоксида серы. Подкисление почв было приостановлено в большинстве регионов Европы, а снижение подкисления вод способствовало восстановлению популяции рыб в регионах их практически полного исчезновения. Несмотря на достигнутые в рамках Конвенции успехи в странах Северного полушария, результаты научных исследований демонстрируют, что загрязнители воздуха (включая мелкие частицы (PM<sub>2.5</sub>), озон, азот, тяжелые металлы, стойкие органические

загрязнители) все еще оказывают отрицательные воздействия на состояние здоровья населения и экосистем в регионе ЕЭК.

В настоящее время происходит рост синергии и сотрудничества с другими международными организациями и соглашениями – Стокгольмской Конвенцией, Конвенцией Минамата, Программой Арктического Мониторинга и Оценки, региональными морскими конвенциями (такими как Конвенция по защите морской среды района Балтийского моря и Международная Конвенция по защите морской среды северо-восточной части Атлантического океана) и Коалицией за сохранение климата и чистоты воздуха.

Казахстан присоединился к сторонам Конвенции согласно Закону Республики Казахстан от 23 октября 2000 года N 89-І «О присоединении Республики Казахстан к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния».

Требования Протоколов Конвенции 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. Протоколы Конвенции являются важнейшими международными инструментами для борьбы с антропогенными выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Казахстан пока не является участником протоколов. Это обстоятельство ограничивает возможности Казахстана участвовать в программах сотрудничества ЕЭК ООН и получать финансовую и техническую поддержку на реализацию программ в рамках Конвенции.

В рамках национального отчета согласно техническому заданию:

Проведен сбор исходных данных о кадастрах выбросов, проведены расчеты в соответствии с Руководством ЕМЕП по инвентаризации эмиссий загрязняющих веществ в Казахстане за 2019 год, составить отчетные

электронные таблицы в требуемом формате в соответствии с требованиями Секретариата КТЗВБР за отчетный год и направить их в Рабочую группу по инвентаризациям и прогнозам КТЗВБР.

Подготовлен информационный отчет Республики Казахстан по инвентаризации загрязняющих веществ за 2019 год в соответствии с требованиями Секретариата КТЗВБР за отчетный год и направить его в рабочую группу по инвентаризациям и прогнозам КТЗВБР.

Представлен обзор последних решений совещаний Исполнительного органа КТЗВБР об осуществлении требований Конвенции с указанием ссылок на исходные документы, включающий:

- анализ принятых решений Сторон об осуществлении требований Конвенции; - анализа последних решений совещаний сторон КТЗВБР, касающихся Республики Казахстан;

- анализа процесса реализации мер по выполнению требований Конвенции, с оценкой пробелов и недостатков, разработанными предложениями по его совершенствованию;

- информации о повышении осведомленности по реализации требований Конвенции.

Предоставлены данные с привязкой к географической сетке в соответствии с требованиями Секретариата ЕЭК ООН за указанный год в Центр по инвентаризациям и прогнозам КТЗВБР.



## 1. Общие сведения

1.1. Требования к предоставлению отчетности по выбросам к странам, не являющихся участниками протоколов

В соответствии со статьей 8 Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (далее – КТЗВБЗ): «договаривающиеся стороны в рамках исполнительного органа, упомянутого в статье 10, и на двусторонней основе обмениваются в своих общих интересах имеющейся информацией о:

данных о выбросах в периоды времени, подлежащие согласованию, согласованных загрязнителей воздуха, начиная с диоксида серы, поступающих из сетевых единиц согласованного размера;

или о потоках согласованных загрязнителей воздуха, начиная с диоксида серы, через национальные границы, на расстояниях и в периоды времени, подлежащие согласованию».

На своей 32-й сессии (Женева, 9-13 декабря 2013 года) исполнительный орган КТЗВБР принял пересмотренные руководящие принципы представления данных о выбросах и прогнозах в соответствии с КТЗВБР (решения: ECE/EB.AIR/122/Add.1, 2013/3 и 2013/4). Руководящие принципы отчетности за 2014 год (ECE/EB.AIR.125) были приняты для применения начиная с 2015 года и в 2019 году.

За период 2018-2019 годов была разработана и испытана программа улучшения качества программного обеспечения и введен перечень возможных элементов для информационного обеспечения в целях определения сферы охвата и содержания обзора кадастра выбросов (ECE/EB.AIR/WG.5/122 и приложение I).

Этот пересмотренный вариант был одобрен Совместной программой наблюдений и оценки переноса на большие расстояния загрязняющих воздух веществ в Европе (далее – ЕМЕП) на ее 5-й совместной сессии и

должен использоваться для представления отчетности в рамках КТЗВБР начиная с 2020 года.

Приложение II (шаблоны предоставления информации) было пересмотрено путем включения таблицы для представления информации о конденсатах, которая введена в обязательный отчет начиная с 2019 года.

Отчет по инвентаризации выбросов должен предоставляться в следующие сроки:

- полный временной ряд выбросов (Приложение I) ежегодно до 15 февраля;
- уведомление о новой заявке на корректировку (если применимо) до 15 февраля;
- PRs (Приложение II) ежегодно к 15 марта;
- прогнозы (приложение IV) 2015 г. и далее каждые четыре года к 15 марта;
- сеточные данные (приложение V) 2017 г. и далее каждые четыре года к 1 мая;
- подтверждающая документация для новой заявки на корректировку к 15 марта;
- Информация LPS (приложение VI) 2017 года и далее каждые четыре года до 1 мая.

Ежегодная отчетность о кадастрах выбросов должна охватывать полные временные ряды с 1990 года по N-2 (начиная с 2000 года для ТЧ и сажи) по следующим показателям:

Основные компоненты:

SO<sub>x</sub> - оксиды серы в пересчете на SO<sub>2</sub>

NO<sub>x</sub> - оксиды азота, в пересчете на NO<sub>2</sub>

NH<sub>3</sub> - Аммиак

НМЛОС - неметановые летучие органические соединения

СО - окись углерода

Твердые частицы (ТЧ):

PM<sub>10</sub> - твердые частицы диаметром не более 10 мкм

PM<sub>2,5</sub> - твердые частицы диаметром не более 2,5 мкм

TSP - Общее количество взвешенных частиц

BC - Черный углерод, что означает углеродистые твердые частицы, поглощающие свет

Тяжелые металлы (ТМ):

Cd - кадмий и его соединения

Pb - Свинец и его соединения

As - мышьяк и его соединения

Cr - Хром и его соединения

Cu - Медь и ее соединения

Hg - Ртуть и ее соединения

Ni - Никель и его соединения

Se - Селен и его соединения

Zn - Цинк и его соединения

Стойкие органические загрязнители (СОЗ):

ПХДД / ПХДФ - диоксины и фураны

ПАУ - Полиароматические углеводороды {бензо (а) пирен, бензо (b) флуорантен, бензо (k) флуорантен, индено (1,2,3-cd) пирен, всего 1-4}

ГХБ - гексахорбензол (CAS: 118-74-1)

ПХД - полихлорированные дифенилы

Прогнозы должны быть представлены для NO<sub>x</sub>, НМЛОС, SO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> и BC (где это уместно).

Что касается выбросов от транспорта, то все стороны должны рассчитывать выбросы в соответствии с национальными энергетическими балансами, представляемыми Евростату или Международному

энергетическому агентству. Поэтому выбросы от автомобильного транспорта должны рассчитываться на основе топлива, продаваемого в соответствующей стороне. Кроме того, стороны могут добровольно рассчитывать выбросы от дорожных транспортных средств на основе использованного топлива или пройденных километров в географическом районе стороны.

#### 1.2. Инструменты:

Руководство ЕМЕП/ЕАОС по кадастрам выбросов загрязнителей воздуха 2019 года (обновление методик от 10 ноября 2020 г.)

Руководство ЕМЕП/ЕАОС по кадастрам выбросов загрязнителей воздуха за 2016 год,

COPERT (поддерживается Emisia),

Библиотека коэффициентов выбросов AP (поддерживается компанией SYKE),

Группа финских и эстонских экспертов по выбросам создала картографическую таблицу, связывающую категории различных форматов отчетности (NACE, SNAP, NFR, CRF, E-РВПЗ, GAINS/RAINS). Последнее обновление 6 декабря 2019 года.

#### 1.3. Сведения о протоколах Конвенции:

Предоставление отчетности по выбросам необходимо для выполнения обязательств, касающихся общих требований Конвенции, и особых требований к предоставлению отчетности в рамках протоколов Конвенции. Требования о предоставлении отчетности прописаны в следующих протоколах:

- Протокол о сокращении выбросов серы и их трансграничных потоков (Хельсинки, 1985 год);
- Протокол об ограничении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков (София, 1988 год);
- Протокол об ограничении выбросов летучих органических

соединений или их трансграничных потоков (Женева, 1991 год);

- Протокол о дальнейшем сокращении выбросов серы (Осло, 1994 год);

- Протокол по тяжелым металлам (Орхус, 1998 год) и поправки к нему 2009 года

- Протокол по стойким органическим загрязнителям (Орхус, 1998 год);

- Гетеборгский Протокол о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (1999) и поправки к нему 2012 года.

Обновленная версия 2016 года Директивы о национальных потолочных значениях выбросов (далее – НПЗВ) устанавливает обязательства по сокращению выбросов к 2020 и 2030 годам по пяти основным загрязнителям воздуха, являющихся причиной подкисления, эвтрофикации, образования твердых частиц и загрязнения приземным озоном: т.е. диоксида серы (SO<sub>2</sub>); окислов азота (NO<sub>x</sub>); мелких твердых частиц (ТЧ<sub>2,5</sub>); неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) и аммиака (NH<sub>3</sub>). Она также гарантирует, что потолочные значения выбросов на 2010 год, установленные в более ранней директиве (2001 г.), будут применимы для государств-членов до конца 2019 года.

## 2. Методология

### 2.1 Методические материалы

1) Оценка выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферу на каждом предприятии, деятельность которого влияет на окружающую среду, производится на основании методических документов в области охраны окружающей среды.<sup>1 2 3</sup>

---

<sup>1</sup> Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

<sup>2</sup> Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»

В методических документах установлены формулы для расчета, коэффициенты для каждого ЗВ и области деятельности промышленного предприятия нормативно-допустимые значения выбросов. Методики позволяют определить расчетный объем выбросов ЗВ с достаточной точностью для опасных секторов экономики. Согласно таких расчетов лицензированные организации разрабатывают для каждого предприятия проект допустимых выбросов (далее - ПДВ), на основании которого предприятия получают от уполномоченного органа в области охраны окружающей среды разрешение на выбросы в атмосферу и сбросы в воду и почву на каждый из 5 лет срока действия этого разрешения.

Согласно Правил осуществления производственного контроля<sup>4</sup> и Правил ведения автоматизированного мониторинга<sup>5</sup> предприятия обязаны проводить периодический производственный мониторинг, заключающийся в проведении лабораторных замеров выбросов, радиационности, запыленности и других показателей в сроки, установленные данными правилами. По результатам мониторинга предприятия представляют на портал Бюро национальной статистики<sup>6</sup> ежеквартальные отчеты «2 ТП Воздух»<sup>7</sup> и другие статистические данные, установленным Агентством по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан<sup>8 9</sup>

---

<sup>3</sup> Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п. «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

<sup>4</sup> Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 июня 2016 года № 239 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля».

<sup>5</sup> Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356 «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля».

<sup>6</sup> <https://stat.gov.kz/>

<sup>7</sup> Об утверждении статистических форм общегосударственных статистических наблюдений по статистике промышленности и окружающей среды и инструкций по их заполнению. Приказ Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 ноября 2017 года № 173.

<sup>8</sup> Об утверждении перечня информационных инструментов. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 декабря 2018 года № 107.

<sup>9</sup> Об утверждении Методики по формированию показателей статистики окружающей среды. Приказ и.о. Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года № 223.

2) Вследствие того, что автоматизированный производственный мониторинг – это очень дорогостоящее мероприятие, его проводят предприятия I и II категорий опасности, предприятия III категории предпочитают вместо прямых измерений выбросов использовать расчетные показатели, имеющиеся в ПДВ, которое актуализируется не реже, чем один раз в 10 лет.

Бюро национальной статистики агрегирует полученные показатели и составляет национальную статистическую отчетность, отражаемую на общедоступном сайте<sup>10</sup> и в периодических публикациях, которые также можно посмотреть на данном сайте или заказать в бумажном варианте в Бюро национальной статистики.

3) Для составления настоящего национального отчета были использованы общедоступные статистические показатели и заказывалась дополнительная информация, отражающая разделение выбросов по типам и отраслям Казахстана.

Таким образом, для осуществления национальной инвентаризации разделы 1A2d, 1A2e, 1B1a, 1B2aiv, 2A6, 2B1, 2B10a, 2C1, 2C3, 2C5, 2C7c заполнены на основании прямых отчетов предприятий-загрязнителей, сформированных ими по итогам постоянного производственного мониторинга, осуществляемого в соответствии с требованиями Санитарных правил<sup>4</sup>.

Согласно письму Бюро национальной статистики № 16-5-21/5518 от 17.11.2020 были взяты прямые статистические данные по объему выбросов в атмосферу специфических загрязняющих веществ в Казахстане по следующим отраслям:

Добыча каменного угля

Производство продуктов питания

Производство напитков

---

<sup>10</sup> <https://stat.gov.kz/ecologic/indicator>

Производство табачных изделий  
Производство бумаги и бумажной продукции  
Производство продуктов нефтепереработки, брикетов из торфа и угля  
Производство продуктов нефтепереработки  
Производство продуктов химической промышленности, в том числе  
- производство аммиака,  
Производство огнеупорных изделий  
Производство строительных материалов из глины  
Металлургическое производство, в том числе  
- производство чугуна, стали и ферросплавов  
- производство основных благородных и цветных металлов, в том числе  
- производство алюминия  
- производство свинца, цинка и олова  
- производство меди  
- производство прочих цветных металлов  
- производство титана, порошка из титана, магния, вольфрама и молибдена.

Остальные показатели выбросов, включая PM10 и PM2.5, рассчитаны по 1 уровню сложности на основании статистических данных о производстве и об осуществлении транспортных перевозок с использованием коэффициентов выбросов рекомендованным Библиотекой коэффициентов выбросов AP.<sup>11</sup>

## 2.2 Расчеты показателей выбросов

Статистические данные взяты из информации официального портала Бюро национальной статистики<sup>12</sup> по следующим вложениям:

---

<sup>11</sup> <https://www.eea.europa.eu/ru/publications/rukovodstvo-emep-eaos-po-inventarizaciiybrossov-2019>

<sup>12</sup> <https://stat.gov.kz/official/industry/11/statistic/6>



- С-23-Г-2019 (каз-рус) - Қазақстан Республикасындағы қоршаған ортаны қорғау. Охрана окружающей среды в Республике Казахстан. 2015-2019;

- Б-04-07-Г 2019 - Қазақстан Республикасындағы атмосфералық ауаны қорғаудың жай-күйі туралы. О состоянии охраны атмосферного воздуха в Республике Казахстан. 2019;

- А-1-Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.xls;

- Б-05-03-Г (2019) часть 1, 2 - Қазақстан Республикасының отын-энергетикалық балансы. Топливо-энергетический баланс Республики Казахстан. 2019 год;

- 2019\_Б-05-02-Г - Қазақстан Республикасының жылу электр станциялары мен қазандықтарының жұмысы туралы. О работе тепловых электростанций и котельных Республики Казахстан. 2019;

- С-21-Г-2019 (каз-рус) - Қазақстан Республикасындағы ауыл, орман және балық шаруашылығы. Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Республике Казахстан. 2015-2019;

- Б-03-03-Г (2019) - Қазақстан Республикасындағы ауыл, орман және балық шаруашылығы өнімдерінің (көрсетілетін қызметтерінің) жалпы шығарылымы. Валовый выпуск продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в Республике Казахстан;

- Свиньи.xls, Овцы и козы.xls, Птицы.xls, Лошади.xls, Верблюды.xls, КРС.xls;

- Б-04-04-Г (2019) - Қазақстан Республикасы өнеркәсібі жұмысының негізгі көрсеткіштері. Основные показатели работы промышленности Республики Казахстан. 2019;

- С-33-Г-2019 (каз и рус) - Қазақстан Республикасы бойынша шикізаттың аса маңызды түрлерінің, өндірістік-техникалық мақсаттағы өнімдердің және тұтыну тауарларының ресурстары мен пайдалану баланстары. Балансы ресурсов и использования важнейших видов сырья,

продукции производственно-технического назначения и потребительских товаров по Республике Казахстан. 2015-2019;

- С-24-Г-2019 (каз-рус) - Қазақстан Республикасындағы көрсетілетін қызметтер. Услуги в Республике Казахстан. 2015-2019;

- С-26-Г-2019 (каз-рус) - Қазақстан Республикасындағы көлік. Транспорт в Республике Казахстан. 2015-2019;- Б-09-02-Г (2019) - Қазақстан Республикасындағы көлік өнімдері және көрсетілген қызметтері (қатынас түрлері бойынша) туралы. О продукции и услугах транспорта в Республике Казахстан (по видам сообщений). 2019;

- Б-09-03-Г (2019) - Қазақстан Республикасындағы теміржол көлігінің қызметі туралы. О деятельности железнодорожного транспорта в Республике Казахстан. 2019;

- Автобусный транспорт.xls, Внутренний водный транспорт.xls; Воздушный транспорт.xls, Грузовой автомобильный транспорт.xls; Железнодорожный транспорт.xls; Легковой автомобильный транспорт.xls; Морской транспорт.xls, По базе МВД экспресс-информация (рус)+.docx, Трубопроводный транспорт.xls;

- Б-04-09-Г коммунальные отходы - Қазақстан Республикасындағы коммуналдық қалдықтармен жұмыс істеу туралы. Об обращении с коммунальными отходами в Республике Казахстан. 2019;

- Б-07-05-Г (2019) - Қазақстан Республикасындағы тауарлар мен көрсетілетін қызметтерді өткізу көлемі. Объем реализации товаров и услуг в Республике Казахстан. 2019;

- 2019\_4-кв\_Б-11-01-К - Қазақстан Республикасында көрсетілген қызметтердің көлемі туралы. Об объемах оказанных услуг в Республике Казахстан. Январь-декабрь 2019 года;

- Б-06-08-Г (2019) - Қазақстан Республикасында құрылыс жұмыстарының орындалуы және объектілерді пайдалануға беру туралы. О выполнении строительных работ и вводе в эксплуатацию объектов в Республике Казахстан. 2019;

- 12\_2019\_Б-06-05-М - Қазақстан Республикасында құрылыс жұмыстарының орындалуы және объектілерді пайдалануға беру туралы. О выполнении строительных работ и вводе в эксплуатацию объектов в Республике Казахстан. Январь-декабрь 2019 года;

- Э-04-06-Г (2019) ru - Экспресс-информация. Итоги работы промышленности в 2019 году;

- Э-04-08-Г-(2019)\_ru.doc - Экспресс-информация. О выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Республике Казахстан.

4) По позициям 3B4d, 3B4f, 3B4gii, 3B4giii, 3B4giv (Annex\_I) в национальной статистике нет разделения по видам: козы учитываются вместе с овцами, все виды птицы учитываются под одной идентификацией «птицы», мулы и ослы присутствуют в домашних хозяйствах в единичных количествах, учет не ведется.

Для улучшения качества данных желательно ввести в учет национальной статистики данных по грузовым автомобилям и автобусам по типу двигателя и по мотоциклам, так как в настоящее время такое разделение присутствует только для легкового транспорта.

Все расчеты показателей выбросов, включая  $PM_{10}$  и  $PM_{2.5}$  приняты на основании Технического руководства по подготовке национальных инвентаризаций выбросов. Расчеты выбросов по п.1 проводятся на основании приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

5) В таблице (Annex\_I) по сравнению с 2018 годом добавлены показатели по выбросам загрязняющих веществ в соответствии с методологиями представленными на сайте Европейского агентства по окружающей среде<sup>11</sup>.

Расчет показателей выбросов представлен в приложении 1 к настоящему Докладу в форме Excel файла Расчеты выбросов.xls.

### 2.3. Отчетная таблица по выбросам в атмосферный воздух

Отчетная таблица по выбросам приведена на странице 21 и дополнительно приложена в электронном формате к настоящему докладу в форме Excel файла «Annex\_I\_Emissions\_1990-2019\_Kazakhstan.xlsx».

2.4. Анализ количества выбросов 2019 года и 1990 годов, приведенный в таблице 1, свидетельствует о росте производственных мощностей и общем увеличении выбросов загрязняющих веществ по Казахстану.

Таблица 1

NO <sub>x</sub> (as NO <sub>2</sub> )	NM VOC HM ЛОС	SO <sub>x</sub> (as SO <sub>2</sub> )	NH <sub>3</sub>	PM 2.5	PM 10	TSP (Общ ее коли честв о взве шенн ых части ц)	BC (че рна я саж а)	CO	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn	PCDD/ PCDF (dioxin s/ furans)	Ben zo (a) pyr ene	benzo (b) fluora nthen e	benzo (k) fluora nthen e	Ind eno (1,2 ,3- cd) pyr ene	Tot al 1-4	HCB (ГХБ)	PCBs (ПХД)	
1990 г.																										
792,63	372,22	1049,36	342,16	15,17	83,20	133,78	0,17	1564,82	99,70	5,34	4,35	7,66	79,68	66,81	133,68	3,16	222,67	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	8,67	0,00	318,51	
2019 г																										
709,66	376,55	2172,83	415,64	171,41	399,41	1206,32	14,19	2529,06	505,27	5,71	20,03	22,30	18,79	373,19	15,36	244,89	209,54	0,33	36,77	52,62	20,90	17,70	127,92	7,93	123,95	
Снижение +, увеличение -																										
82,97	-4,33	-1123,47	-73,48	-156,24	-316,21	-1072,54	-14,02	-964,24	-405,57	-0,37	-15,68	-14,64	60,89	-306,38	118,32	-241,73	13,13	-0,33	-36,76	-52,62	-20,9	-17,7	-119,25	-7,93	194,56	

2.5. Предоставление данных с привязкой к географической сетке представлено в таблице 2.

Таблица 2.

LPS	GNFR	E-PRT R/ PRT R Facility ID	Класс высоты (1-5)	Долгота	Широта	NOx (как NO <sub>2</sub> )	NM VOC	SOx (как SO <sub>2</sub> )	NH <sub>3</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	Pb	Cd	Hg	PCD D/ PCD F (dioxins/furans)	PA Hs	HC B	PCB s
				град	град	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	т	т	т	г I-Teq	т	кг
Акмолинская область	B_Industry A_PublicPower K_AgriLivestock L_AgriOther		2,3,4	65.39 - 73.91	50.16 - 53.56	4,463	-	18,363	0,564	23,965	2,553	19,076	0,054	-	-	-	-	-	-
Актюбинская область	B_Industry D_Fugitive J_Waste I_Offroad		1,2	53.54 - 59.80	45.23 - 51.15	12,727	-	24,023	0,025	11,474	0,385	38,244	0,004	-	-	-	-	-	-
Алматинская область	B_Industry A_PublicPower K_AgriLivestock		3,4	73.65 - 82,44	42.31 - 47.29	5,620	-	10,544	0,127	9,839	0,626	13,072	0,22	-	-	-	-	-	-
Атырауская область	B_Industry D_Fugitive G_Shipping I_Offroad J_Waste		2	47.97 - 54.99	45.86 - 48.98	18,103	-	47,946	0,022	1,056	0,214	43,96	0,035	-	-	-	-	-	-

Западно-Казахстанская область	B_Industry D_Fugitive K_AgriLivestock A_PublicPower		1,2	46.46 - 54.46	48.52 - 51.78	4,251	-	3,704	0,030	1,082	0,295	7,033	0,001	-	-	-	-	-	-
Жамбылская область	B_Industry D_Fugitive M_other		2,3	69.68 - 75.21	42.76 - 46.05	5,587	-	3,388	0,126	5,624	0,722	6,453	0,003	-	-	-	-	-	-
Карагандинская область	B_Industry A_PublicPower I_Offroad C_OtherSC M-Other K_AgriLivestock		1,2,3,5	63.95 - 77.20	46.07 - 50.16	43,97 2	-	287,109	0,346	78,249	5,086	158,33 4	368,1 68	-	-	-	-	-	-
Костанайская область	B_Industry M_Other L_AgriOther		1	59.98 - 66.39	48.93 - 54.49	5,507	-	25,140	0,329	19,363	0,24	19,736	5,873	-	-	-	-	-	-
Кызылординская область	D_Fugitive I_Offroad M_other		1,2,3	58.97 - 67.44	42.57 - 46.84	3,249	-	2,098	0,003	2,948	0,105	9,118	0,004	-	-	-	-	-	-
Мангистауская область	B_Industry D_Fugitive A_PublicPower H_Aviation G_Shipping		2	50.17 - 55.90	41.37 - 46.49	9,638	-	1,043	0,282	1,166	0,117	10,523	0,002	-	-	-	-	-	-
Павлодарская область	B_Industry A_PublicPower		3,4,5	73.61 - 79.11	50.26 - 53,83	101,9 31	-	330,582	0,107	110,818	0,811	93,363	0,003	-	-	-	-	-	-
Северо-Казахстанская область	A_PublicPower K_AgriLivestock L_AgriOther		1,4	66.15 - 73.53	52.28 - 55.45	6,536	-	26,841	0,194	15,731	0,5	13,763	0,003	-	-	-	-	-	-

Туркестанская область	D_Fugitive K_AgriLivestock M_other L_AgriOther		1	67.44 - 69.74	41.03 - 46.06	2,085	-	3,002	0,228	7,036	0,399	8,543	-	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская область	B_Industry A_PublicPower M_other		1,4	76.80 - 87.16	45.65 - 51.35	12,48 2	-	41,843	0,133	24,248	0,713	32,546	15,19 9	-	-	-	-	-	-
город Нур-Султан	B_Industry A_PublicPower H_Aviation			71.47	51.16,	11,49 6	-	37,058	0,002	8,673	0,194	2,859	0,022	-	-	-	-	-	-
город Алматы	B_Industry A_PublicPower D_Fugitive H_Aviation		4	76.94	43.23	8,567	-	21,429	0,011	6,415	0,037	5,626	0,316	-	-	-	-	-	-
город Шымкент	B_Industry D_Fugitive I_Offroad H_Aviation M_other		1	69.58	42.31	3,201	-	1,619	0,007	0,734	0,131	5,683	-	-	-	-	-	-	-

Полная версия отчета по выбросам с привязкой к географической сетке представлена в электронном формате в excel-файле «ANNEX VI: Template for LPS data for each relevant aggregated Gridding NFR sectors (GNFR)».



### 3. Анализ последних решений

Полный текст решений тридцать девятой сессии Исполнительного органа Конвенции, принятых в 2019 году представлен в приложении 2 к настоящему Информационному отчету.

№ документа Наименование решения	Содержание основных пунктов решений	Нормы законодательства Республики Казахстан	Оценка принятых решений в отношении к Казахстану (если решение относится к сторонам)
Решение 2019/1 Стратегия мониторинга Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе на период 2020–2029 годов	1. постановляет утвердить стратегию мониторинга Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе на период 2020–2029 годов, изложенную в приложении; 2. настоятельно призывает Стороны в пределах географического охвата Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе обеспечить полное осуществление стратегии без неоправданных задержек	Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п "Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду"; Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 25 июля 2007 года №238-п "Об утверждении Правил доступа к экологической информации, относящейся к процедуре оценки воздействия на окружающую среду и процессу принятия решений по намечаемой хозяйственной и иной деятельности"; Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-п "Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду"; Положение о Межгосударственном совете по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли. Приложение к Протоколу о внесении изменений в Соглашение о взаимодействии государств-участников Содружества в области геодезии,	Актуально для Казахстана в части наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния

		картографии, кадастра и дистанционного зондирования Земли от 9 октября 1992 года, от 30 мая 2012 года	
Решение 2019/2 Рассмотрение соблюдения Сторонами Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (Гётеборгский протокол)	1. предложить Сторонам Гётеборгского протокола с внесенными в него поправками начиная с 2022 года воздерживаться от использования процедуры корректировки, предусмотренной в пункте 11-квинквие статьи 3 Гётеборгского протокола с внесенными в него поправками, для целей сопоставления общих национальных выбросов с потолочными значениями выбросов 2010 год, приведенными в таблице 1 приложения II к этому Протоколу; 2. внести поправки в свое решение 2012/25, заменив пункт 3 б) приложения следующим текстом: «рассматривает любые представления или обращения, направляемые в соответствии с пунктами 4 и 5 ниже, в целях принятия конструктивного решения, за исключением, начиная с 2022 года, текущих или новых представлений или обращений о возможном несоблюдении Стороной Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года с поправками, внесенными 4 мая 2012 года, одного из его потолочных значений выбросов 2010 года, указанных в таблице 1 приложения II к этому Протоколу. Такие представления или обращения больше рассматриваться не будут».	Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III,  О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022	Актуально для Казахстана при подготовке процедуры ратификации Гётеборгского протокола
Решение 2019/3 Принятие кодекса	постановляет принять кодекс надлежащей практики, касающейся сжигания древесного топлива и малых установок для сжигания,	Лесной кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года №477-II	Актуально для Казахстана для усиления мер по борьбе с загрязнением воздуха в жилищном

надлежащей практики, касающейся сжигания древесного топлива и малых установок для сжигания	содержащийся в документе ECE/EV.AIR/2019/5		секторе и секторе малых установок для сжигания в целях дальнейшего сокращения выбросов дисперсного вещества, включая черный углерод, ртути и стойких органических загрязнителей, в частности полициклических ароматических углеводородов
Решение 2019/4 Обзор Гётеборгского протокола с поправками, внесенными в 2012 году	1. постановляет приступить к рассмотрению Гётеборгского протокола с поправками, внесенными в 2012 году; 2. просит Рабочую группу по стратегиям и обзору разработать план проведения обзора, включающий сферу его охвата и содержание, продолжив разработку элементов и материалов для обзора на основе приложения I к докладу Рабочей группы о работе ее пятьдесят седьмой сессии с учетом вышеупомянутых докладов; 3. предлагает Сторонам, вспомогательным органам, наблюдателям и другим заинтересованным группам и организациям представить до 15 марта 2020 года мнения о дополнительных элементах для рассмотрения в ходе предстоящего обзора, которые будут скомпилированы	Регламентировано ограничение по выбросам для котельных установок: Технический регламент <sup>13</sup> , раздел 3, пункт 6: «На рынке Республики Казахстан могут быть размещены котельные установки, обеспечивающие технические удельные нормативы эмиссий, установленные настоящим техническим регламентом при условии соблюдения предусмотренных условий безопасной эксплуатации котельных установок»  Экологический кодекс <sup>14</sup> , Раздел 1, Статья 1, пункт 105: «105) нормативы эмиссий - показатели допустимых эмиссий, при которых обеспечивается соблюдение нормативов качества окружающей среды»	Актуально для Казахстана в части предоставления предложений по потолочным значениям выбросов при подготовке к ратификации Гётеборгского протокола  Перечень загрязняющих веществ, по которым ограничены эмиссии утвержден в Приказе министра энергетики №26 от 21.01.15 г. <sup>15</sup>  Порядок расчета допустимых эмиссий для каждого конкретного источника определен в Методике определения нормативов эмиссий <sup>16</sup>  При ратификации протоколов

<sup>13</sup> Об утверждении Технического регламента "Требования к эмиссиям в окружающую среду при сжигании различных видов топлива в котельных установках тепловых электрических станций". Постановление Правительства Республики Казахстан от 14 декабря 2007 года N 1232

<sup>14</sup> Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212

<sup>15</sup> Об утверждении Перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 21 января 2015 года № 26

<sup>16</sup> Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө.

	<p>секретариатом, и просит Рабочую группу по стратегиям и обзору должным образом учитывать любые полученные мнения при выполнении задачи, упомянутой в пункте 2 выше;</p> <p>Приложение</p> <p>Перечень потенциальных элементов для информационного обеспечения в целях определения сферы охвата и содержания обзора Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном</p>	<p>Экологический кодекс<sup>14</sup>, Раздел1, Статья 17: «Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды: 26-3) разрабатывает и утверждает технические удельные нормативы эмиссий, в том числе для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; 29) утверждает: методику определения нормативов эмиссий в окружающую среду; перечень загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий;»</p> <p>Экологический кодекс<sup>14</sup>, Раздел 1, Статья 25. Нормативы эмиссий</p> <p>«1. К нормативам эмиссий относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) технические удельные нормативы эмиссий;</li> <li>2) нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ;</li> <li>3) нормативы размещения отходов производства и потребления;</li> <li>5) нормативы размещения серы в окружающей среде в открытом виде»</li> </ol>	<p>Конвенции рекомендуется нормативно ввести дополнение в Методику<sup>16</sup> о том, что расчетные допустимые эмиссии должны быть не выше установленных в приложении II к Гётеборгскому протоколу</p> <p>В Стратегическом плане развития Казахстана в соответствии с реализацией долгосрочной Стратегии развития Казахстана до 2050 года подтверждаются процессы Третьей модернизации страны и ставятся задачи по ускоренному качественному экономическому росту и повышению уровня жизни в стране, в том числе по вопросам уменьшения выбросов в воздух и уравнивание экологических стандартов Казахстана с международными требованиями</p>
<p>Решение 2019/5</p> <p>Создание форума для международного сотрудничества в области сокращения загрязнения воздуха</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. приветствует создание Форума в соответствии с предложением, содержащимся в приложении к докладу Исполнительного органа о работе его тридцать девятой сессии (см. ECE/EV.AIR/144, приложение I);</li> <li>2. предлагает Президиуму Исполнительного органа продолжить разработку предложения в отношении этого форума;</li> <li>3. постановляет, что Президиум Исполнительного органа будет продолжать</li> </ol>	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III,</p> <p>О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022</p>	<p>Актуально для Казахстана в части активного участия в работе форума для международного сотрудничества в области сокращения загрязнения воздуха</p>

	играть ведущую роль в развитии форума на начальном этапе, включая разработку круга ведения, определение стран, желающих возглавить работу форума, организацию первого совещания, дальнейшую разработку веб-сайта форума и проведение пропагандистских мероприятий с соответствующими международными организациями; 4. предлагает Сторонам, странам и другим участникам форума вносить добровольные целевые взносы в натуральной или денежной форме для поддержки работы форума.		
Решение 2019/6 Пересмотренный мандат Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов	b) Целевая группа отвечает за проведение работы, порученной ей в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе; c) в состав Целевой группы войдут профильные эксперты от Сторон Конвенции, действующие в личном качестве;	Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022	Актуально для Казахстана в части представления кандидатов для активного участия в работе Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов
Решение 2019/7 Пересмотренный мандат Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки	b) Целевая группа отвечает за проведение работы, порученной ей в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе; c) в состав Целевой группы войдут профильные эксперты от Сторон Конвенции, действующие в личном качестве;	Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022	Актуально для Казахстана в части представления кандидатов для активного участия в работе Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки
Решение 2019/8	b) Целевая группа отвечает за проведение	Экологический кодекс Республики Казахстан от	Актуально для Казахстана в части

Пересмотренный мандат Целевой группы по измерениям и разработке моделей	работы, порученной ей в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе; с) в состав Целевой группы войдут профильные эксперты от Сторон Конвенции, действующие в личном качестве;	9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022	представления кандидатов для активного участия в работе Целевой группы по измерениям и разработке моделей
Решение 2019/9 Пересмотренный мандат Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария	б) Целевая группа отвечает за проведение работы, порученной ей в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе; с) в состав Целевой группы войдут профильные эксперты от Сторон Конвенции, действующие в личном качестве;	Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022	Актуально для Казахстана в части представления кандидатов для активного участия в работе Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария
Решение 2019/10 Пересмотренный мандат Координационного химического центра	3. постановляет, что Центр отвечает за поддержание связи с национальными экспертами, ведение обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о его работе, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы; 4. постановляет, что Центр отвечает за проведение работы, порученной ему в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе.	Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022	Актуально для Казахстана в части представления кандидатов для активного участия в работе Координационного химического центра и при взаимодействии с Центром
Решение	3. постановляет, что Центр отвечает за	Экологический кодекс Республики Казахстан от	Актуально для Казахстана в части

<p>2019/11 Пересмотренный мандат Метеорологического центра – Восток</p>	<p>поддержание связи с национальными экспертами, ведение обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о его работе, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы; 4. постановляет, что Центр отвечает за проведение работы, порученной ему в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе.</p>	<p>9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022</p>	<p>представления кандидатов при взаимодействии с Метеорологическим синтезирующим центром – Восток</p>
<p>Решение 2019/12 Пересмотренный мандат Метеорологического центра – Запад</p>	<p>3. постановляет, что Центр отвечает за поддержание связи с национальными экспертами, ведение обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о его работе, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы; 4. постановляет, что Центр отвечает за проведение работы, порученной ему в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе.</p>	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022</p>	<p>Не актуально для Казахстана, так как Казахстан взаимодействует только с Метеорологическим синтезирующим центром – Восток</p>
<p>Решение 2019/13 Пересмотренный мандат Центра по разработке моделей для</p>	<p>3. постановляет, что Центр отвечает за поддержание связи с национальными экспертами, ведение обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о его работе, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы;</p>	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022</p>	<p>Актуально для Казахстана в части представления кандидатов для активного участия в работе Центра по разработке моделей для комплексной оценки и при взаимодействии с Центром</p>

<p>комплексной оценки</p>	<p>4. постановляет, что Центр отвечает за проведение работы, порученной ему в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе.</p>		
<p>Решение 2019/14 Пересмотренный мандат Центра по кадастрам и прогнозам выбросов</p>	<p>3. постановляет, что Центр отвечает за поддержание связи с национальными экспертами, ведение обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о его работе, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы; 4. постановляет, что Центр отвечает за проведение работы, порученной ему в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе.</p>	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022</p>	<p>Актуально для Казахстана в части представления кандидатов для активного участия в работе Центра по кадастрам и прогнозам выбросов и при взаимодействии с Центром</p>
<p>Решение 2019/15 Пересмотренный мандат Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озера</p>	<p>d) Программный центр отвечает за координацию соответствующих мероприятий по Программе, включая разработку технических проектов, предоставление результатов согласно плану работы (включая ежегодные доклады и доступ ко всей соответствующей информации и данным), участие в соответствующих совещаниях Целевой группы, организацию технических рабочих совещаний и учебных рабочих совещаний, поддержание связи с национальными экспертами и оказание прямой поддержки</p>	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022</p>	<p>Актуально для Казахстана в части представления кандидатов при взаимодействии с Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озера</p>



	<p>Сторонам, ведение постоянно обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о Программе и других организационных мероприятиях в соответствии с планом работы на двухгодичный период;</p> <p>е) Программный центр отвечает за подготовку и предоставление всей информации и данных о воздействии загрязнения воздуха на поверхностные воды, необходимых для осуществления Конвенции и Протоколов к ней Сторонами;</p>		
<p>Решение 2019/16 Пересмотренный мандат Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса</p>	<p>d) Программный центр отвечает за координацию соответствующих мероприятий по Программе, включая разработку технических проектов, предоставление результатов согласно плану работы (включая ежегодные доклады и доступ ко всей соответствующей информации и данным), участие в соответствующих совещаниях Целевой группы, организацию технических рабочих совещаний и учебных рабочих совещаний, поддержание связи с национальными экспертами и оказание прямой поддержки Сторонам, обновление веб-страницы, содержащей информацию о программе и других организационных мероприятиях в соответствии с планом работы на двухгодичный период;</p> <p>е) Программный центр отвечает за подготовку и предоставление всей информации и данных о воздействии загрязнения воздуха на леса, необходимых для осуществления Конвенции и Протоколов</p>	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022</p>	<p>Актуально для Казахстана в части представления кандидатов при взаимодействии с Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса</p>

	к ней Сторонами;		
Решение 2019/17 Пересмотренный мандат Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры	<p>d) Программный центр отвечает за координацию соответствующих мероприятий по программе, включая разработку технических проектов, предоставление результатов согласно плану работы (включая ежегодные доклады и доступ ко всей соответствующей информации и данным), участие в соответствующих совещаниях Целевой группы, организацию технических рабочих совещаний и учебных рабочих совещаний, поддержание связи с национальными экспертами и оказание прямой поддержки Сторонам, обновление веб-страницы, содержащей информацию о программе и других организационных мероприятиях в соответствии с планом работы на двухгодичный период;</p> <p>e) Программный центр отвечает за подготовку и предоставление всей информации и данных о воздействии загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры, необходимых для осуществления Конвенции и Протоколов к ней Сторонами;</p>	Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022	Актуально для Казахстана в части представления кандидатов при взаимодействии с Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры
Решение 2019/18 Пересмотренный мандат Международной совместной программы по комплексному	<p>e) Программный центр отвечает за координацию соответствующих мероприятий по Программе, включая разработку технических проектов, предоставление результатов согласно плану работы (включая ежегодные доклады и доступ ко всей соответствующей информации и данным), участие в</p>	Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022	Актуально для Казахстана в части представления кандидатов при взаимодействии с Международной совместной программы по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы

<p>мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы</p>	<p>соответствующих совещаниях Целевой группы, организацию технических рабочих совещаний и учебных рабочих совещаний, поддержание связи с национальными экспертами и оказание прямой поддержки Сторонам, обновление веб-страницы, содержащей информацию о Программе и других организационных мероприятиях в соответствии с планом работы на двухгодичный период;</p>		
<p>Решение 2019/19 Пересмотренный мандат Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры</p>	<p>d) Программный центр отвечает за подготовку и предоставление актуальной с точки зрения политики количественной информации о контролируемых и смоделированных воздействиях загрязнения воздуха на материалы, необходимые для осуществления Конвенции и Протоколов к ней Сторонами;</p> <p>e) Программный центр отвечает за координацию соответствующих мероприятий по Программе, включая разработку технических проектов, предоставление результатов согласно плану работы (включая ежегодные доклады и доступ ко всей соответствующей информации и данным), участие в соответствующих совещаниях Целевой группы, организацию технических рабочих совещаний и учебных рабочих совещаний, поддержание связи с национальными экспертами и оказание прямой поддержки Сторонам, обновление веб-страницы, содержащей информацию о программе и других организационных мероприятиях в</p>	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022</p>	<p>Актуально для Казахстана в части представления кандидатов при взаимодействии с Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры</p>

	соответствии с планом работы на двухгодичный период;		
Решение 2019/20 Пересмотренный мандат Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха	d) Программные центры и Председатель Целевой группы по программе отвечают за выполнение работы, порученной им в соответствии с двухгодичными планами работы, утвержденными Исполнительным органом, представление докладов по ним и информирование других соответствующих органов об их работе.	Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022	Актуально для Казахстана в части представления кандидатов при взаимодействии с Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха
Решение 2019/21 Пересмотренный мандат Совместной целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека	d) Совместная целевая группа отвечает за подготовку и предоставление всей информации и данных о воздействии загрязнения воздуха на здоровье, необходимых для осуществления Конвенции и Протоколов к ней Сторонами;	Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III, О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022	Актуально для Казахстана в части представления кандидатов при взаимодействии с Совместной целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека

<p>Решение 2019/22          Поправки к решению 2002/1 о финансировании основных видов деятельности</p>	<p>2. В добавлении II существующая таблица заменяется следующей:  <b>Шкала рекомендованных взносов</b>          (Ниже приводится шкала взносов, упоминаемая в пункте 5) <i>Стороны Конвенции</i>  <i>Для стран, не входящих в Европейский союз</i>          Казахстан 0,497</p>		<p>Актуально для Казахстана в части расчета взносов на финансирование основных видов деятельности Программного координационного центра Международной программы сотрудничества по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса</p>
<p>Решение 2019/23          Поправки к приложению VII к Протоколу о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года с поправками, внесенными 4 мая 2012 года</p>	<p>постановляют внести в приложение VII к Протоколу о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года (Гётеборгский протокол) к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, с поправками, внесенными 4 мая 2012 года, следующие поправки:          Статья 1 Поправки к приложению VII          В пункте 4 слова «до 31 декабря 2019 года» заменить словами «до 31 декабря 2024 года».          Статья 2 Вступление в силу          В соответствии с пунктом 7 статьи 13-бис Протокола в случае Сторон, которые приняли процедуру, изложенную в этом пункте, настоящая поправка вступает в силу для тех Сторон, которые не представили Депозитарию уведомления в соответствии с положениями пункта 7 а) статьи 13 пересмотренного Протокола по истечении одного года с даты препровождения поправки всем Сторонам Исполнительным секретарем Комиссии, при условии что, по</p>		<p>Актуально для Казахстана в части подготовки к ратификации Гётеборгского протокола</p>

	<p>крайней мере, шестнадцать Сторон не представили такого уведомления.</p> <p>Для тех Сторон, которые не приняли процедуру, изложенную в пункте 7 статьи 13-бис Протокола, настоящая поправка вступает в силу в соответствии с процедурой, изложенной в пункте 3 статьи 13-бис.</p>		
--	---	--	--

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III
2. О присоединении Республики Казахстан к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Закон Республики Казахстан от 23 октября 2000 года N 89-II
3. О геодезии и картографии. Закон Республики Казахстан от 3 июля 2002 года N 332
4. "О государственной статистике" от 19 марта 2010 года №257-IV
5. О национальной безопасности Республики Казахстан. Закон Республики Казахстан от 6 января 2012 года № 527-IV.
6. "О разрешениях и уведомлениях" от 16 мая 2014 года №202-V
7. "О доступе к информации" от 16 ноября 2015 года №401-V
8. О ратификации Протокола о регистрах выбросов и переноса загрязнителей к Конвенции о доступе к информации, участием общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды. Закон Республики Казахстан от 12 декабря 2019 года № 279-VI ЗРК.
9. Указ Президента Республики Казахстан от 4 марта 2010 года №931 "О некоторых вопросах дальнейшего функционирования Системы государственного планирования в Республике Казахстан"
10. Послание Президента Республики Казахстан - Лидера Нации Н.А. Назарбаева народу Казахстана, 14 декабря 2012 года "Стратегия "Казахстан-2050": новый политический курс состоявшегося государства"
11. Указ Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года №577 "О Концепции по переходу Республики Казахстан к 'зеленой экономике'"
12. Указ Президента Республики Казахстан от 4 июня 2013 года №579 "Об утверждении Концепции инновационного развития Республики Казахстан до 2020 года"

13. Указ Президента Республики Казахстан от 26 мая 2014 года №823 "Об образовании Совета по переходу к "зеленой экономике" при Президенте Республики Казахстан"

14. Постановление Правительства Республики Казахстан от 14 декабря 2007 года №1232 "Об утверждении Технического регламента "Требования к эмиссиям в окружающую среду при сжигании различных видов топлива в котельных установках тепловых электрических станций"

15. Постановление Правительства Республики Казахстан от 26 января 2009 года №46 "Об утверждении Технического регламента "Требования к эмиссиям в окружающую среду при производстве ферросплавов"

16. Постановление Правительства Республики Казахстан от 6 августа 2009 года №1207 "Об утверждении Технического регламента "Требования к эмиссиям в окружающую среду при производстве глинозема методом Байер-спекание"

17. Постановление Правительства Республики Казахстан от 10 сентября 2010 года №925 "Об утверждении Технического регламента "Требования к эмиссиям в окружающую среду при производстве алюминия методом электролиза"

18. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 июля 2014 года №864 "Об утверждении критериев отнесения опасных производственных объектов к декларируемым"

19. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2015 года №1175 "Об утверждении Положения о порядке деятельности Комиссии по вопросам доступа к информации"

20. Постановление Правительства Республики Казахстан от 16 марта 2016 года №143 "Об утверждении Плана мероприятий по реализации Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан "Денсаулық" на 2016–2019 годы"

21. Постановление Правительства Республики Казахстан от 13 октября 2016 года №589 "Об утверждении Правил ведения Государственного фонда экологической информации"



22. Постановление Правительства Республики Казахстан от 7 ноября 2016 года №673 "Об утверждении Правил разработки Национального доклада о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан"

23. Постановление Правительства Республики Казахстан от 24 января 2017 года №13 "Об утверждении Правил предоставления информации центральными государственными органами и местными исполнительными органами для составления Национального доклада о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан"

24. Постановление Правительства Республики Казахстан от 15 мая 2017 года №264 "О внесении изменения в постановление Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2011 года №575 "Об утверждении Правил базового, грантового, программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности"

25. Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года №827 "Об утверждении Государственной программы "Цифровой Казахстан"

26. О проекте Экологического кодекса Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1022

27. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п "Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду"

28. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 25 июля 2007 года №238-п "Об утверждении Правил доступа к экологической информации, относящейся к процедуре оценки воздействия на окружающую среду и процессу принятия решений по намечаемой хозяйственной и иной деятельности"

29. Об утверждении Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды. Постановление Правительства Республики Казахстан от 27 июня 2007 года N 535

30. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-п "Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду"

31. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.

32. Положение о Межгосударственном совете по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли. Приложение к Протоколу о внесении изменений в Соглашение о взаимодействии государств-участников Содружества в области геодезии, картографии, кадастра и дистанционного зондирования Земли от 9 октября 1992 года, от 30 мая 2012 года

33. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 ноября 2014 года №197 "Об утверждении Технического регламента "Требования к безопасности автотранспортных средств"

34. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года №155 "Об утверждении перечня наилучших доступных технологий"

35. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года №300 "Об утверждении Правил определения общего уровня опасности опасного производственного объекта"

36. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №341 "Об утверждении Правил, определяющих критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым, и Правил разработки декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта"

37. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №353 "Об утверждении Правил идентификации опасных производственных объектов"

38. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 21 января 2015 года № 26.

39. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 21 января 2015 года №27 "Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности"

40. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 23 января 2015 года №37 "Об утверждении Правил выдачи комплексных экологических разрешений и перечня типов промышленных объектов, для которых возможно получение комплексных экологических разрешений вместо разрешений на эмиссии в окружающую среду"

41. Об утверждении Правил создания и обращения частей установленного количества, единиц сокращения выбросов, единиц сертифицированного сокращения выбросов, единиц поглощения парниковых газов и других производных, предусмотренных международными договорами Республики Казахстан. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 12 февраля 2015 года № 79.

42. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 16 февраля 2015 года №100 "Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы"

43. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 26 февраля 2015 года № 145 «Об утверждении Правил определения целевых показателей качества окружающей среды».

44. Об утверждении Правил ведения государственного реестра углеродных единиц. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 10 мая 2012 года № 147-ө.

45. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 "Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека"

46. Об утверждении Правил ведения и содержания государственного кадастра источников выбросов и поглощений парниковых газов

47. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 5 марта 2015 года № 176.

48. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №202 "Об утверждении критериев оценки экологической обстановки территорий"

49. Об утверждении Правил проведения контроля полноты, прозрачности и достоверности государственной инвентаризации выбросов и поглощений парниковых газов

50. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 18 марта 2015 года № 214.

51. Об утверждении Правил мониторинга и контроля инвентаризации парниковых газов. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 221.

52. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №236 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности"

53. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов". Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

54. Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей. Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 241.

55. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 марта 2015 года №329 "Об утверждении Правил организации и проведения обязательного технического осмотра механических транспортных средств и прицепов к ним, периодичности прохождения обязательного технического осмотра механических транспортных средств и прицепов к ним"

56. Об утверждении допустимых параметров автотранспортных средств, предназначенных для передвижения по автомобильным дорогам Республики Казахстан. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 марта 2015 года № 342.

57. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 22 мая 2015 года №369 "Об утверждении регламентов государственных услуг в области охраны окружающей среды"

58. Приказ и.о. Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года №223 " Об утверждении Методики по формированию показателей статистики окружающей среды"

59. Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 29 декабря 2015 года №1096 "Об утверждении Правил организации работы органов внутренних дел по участию в природоохранных мероприятиях"

60. Совместный приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 декабря 2015 года №721 и и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 декабря 2015 года №835 "Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочного листа в области охраны окружающей среды, воспроизводства и использования природных ресурсов"

61. Совместный приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 декабря 2015 года №1206 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 декабря 2015 года №814 "Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочных листов в области промышленной безопасности"

62. О некоторых вопросах применения судами экологического законодательства Республики Казахстан по гражданским делам. Нормативное постановление Верховного суда Республики Казахстан от 25 ноября 2016 года № 8.

63. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 июня 2016 года №239 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля"

64. Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 10 июня 2016 года №240 "Об утверждении Перечня видов хозяйственной деятельности, проекты которых подлежат вынесению на общественные слушания"

65. Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 10 июня 2016 года №241 "Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей"

66. Совместный приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 июня 2017 года №463 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2017 года №285 "Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочных листов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения"

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

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

69. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356 «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля»

70. Об утверждении перечня информационных инструментов. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 декабря 2018 года № 107

71. Об утверждении Перечня видов деятельности, технологически связанных с ведением мониторинга состояния окружающей среды, метеорологического и гидрологического мониторинга. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 мая 2020 года № 120.

72. Об утверждении Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130.

73. "О безопасности колесных транспортных средств". Решение Комиссии таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 877 о принятии технического регламента Таможенного союза

74. СТ РК ISO 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

75. ГОСТ 17.0.0.04-90 Охрана природы. Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения

76. СТ РК 2677-2015 Система менеджмента экологически чистой услуги. Руководство по применению

77. СТ РК 2675-2015 Система менеджмента экологически чистой услуги Требования

78. СТ РК 1506-2006 Система экологического менеджмента Аспекты окружающей среды в стандартах на продукцию. Основные положения

79. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов за 2016 год. Министерство энергетики Республики Казахстан. Астана 2017г.

80. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов за 2017 год. Министерство энергетики Республики Казахстан. Астана 2018г.

81. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов за 2018 год. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Нур-Султан 2019г.

82. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов за 2019 год. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. 2020г.

83. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2015–2019. Статистический сборник. Министерство национальной экономики Республики Казахстан Комитет по статистике. Нур-Султан 2020г.

84. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК за 2019 год. Министерство энергетики Республики Казахстан. РГП «Казгидромет». 2020 г.

85. Аналитический отчет по разработке предложений по имплементации 4 ЦУР в программные документы образования и Операционный план МОН РК, Казахстан, Министерство образования и науки, Информационно-аналитический центр. Астана, 2017

86. Материалы ЕЭК ООН по вопросам загрязнения воздуха;

87. Национальный профиль по управлению химическими веществами в Республике Казахстан. ОФ «Центр «Содействие устойчивому развитию». Алматы, 2020 год

88. Казахстан. Обзоры результативности экологической деятельности. ECE/CER/185. ЕЭК ООН. Выпуск №50. 2019 г.