

**Исполнительный комитет
Электроэнергетического Совета СНГ**

ОТЧЕТ

**Анализ состояния законодательства и политика по охране окружающей
среды в электроэнергетике стран СНГ**

ПРОЕКТ

Москва – 2003 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. СОДЕРЖАНИЕ И ПОСТРОЕНИЕ ОТЧЕТА	5
1.1. Конкретные вопросы, не рассматриваемые и рассматриваемые в данном отчете	6
1.2. Построение отчета	7
2 ОБЩИЙ ОБЗОР	7
2.1. Финансовые меры (инструменты)	7
Азербайджанская Республика	7
Республика Армения	7
Республика Беларусь	7
Грузия	8
Республика Казахстан	8
Кыргызская Республика	9
Республика Молдова	9
Российская Федерация	10
Республика Таджикистан	10
Республика Узбекистан	10
Украина	10
2.2. Неправовые инструменты	11
2.3. Политические подходы к изменению климата	11
Азербайджанская Республика	12
Республика Армения	13
Республика Беларусь	13
Грузия	14
Республика Казахстан	14
Кыргызская Республика	15
Республика Молдова	16
Российская Федерация	16
Республика Таджикистан	17
Туркменистан	18
Республика Узбекистан	18
Украина	18
2.4. Другие области законодательства по окружающей среде	19
2.4.1. Защита биологического разнообразия	19
2.4.2. Акустическое загрязнение окружающей среды	19
2.5. Международные конвенции и протоколы	19
3. ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ	20
3.1. Разрешение на работу с оценкой воздействия на окружающую среду и комплексная защита окружающей среды	20
3.2. Защита воздуха	22
Азербайджанская Республика	23
Республика Армения	24
Республика Беларусь	24

Грузия	25
Республика Казахстан	26
Кыргызская Республика	27
Республика Молдова	27
Российская Федерация	29
Республика Таджикистан	34
Республика Узбекистан	34
Украина	36
3.3. Защита воды	37
Азербайджанская Республика	38
Республика Беларусь	38
Грузия	39
Республике Казахстан	39
Кыргызская Республика	41
Республика Молдова	41
Российская Федерация	42
Республика Таджикистан	43
Республика Узбекистан	44
Украина	44
3.4. Законодательство по обращению с отходами	48
Азербайджанская Республика	49
Республика Беларусь	49
Грузия	49
Республике Казахстан	50
Кыргызская Республика	50
Республика Молдова	51
Российская Федерация	51
Республика Таджикистан	52
Республика Узбекистан	52
Украина	53
4. БИБЛИОГРАФИЯ	56
4.1. Законы и нормативные документы	56
Азербайджанская Республика	56
Республика Армения	57
Республика Беларусь	58
Грузия	60
Республика Казахстан	60
Кыргызская Республика	63
Республика Молдова	67
Российская Федерация	69
Республика Таджикистан	70
Республика Узбекистан	70
Украина	72
ПРИЛОЖЕНИЕ I. Международные конвенции, касающиеся защиты окружающей среды и относящиеся к электроэнергетике	74

ПРИЛОЖЕНИЕ II. Показатели качества атмосферного воздуха и предельные значения выбросов загрязняющих веществ	79
ПРИЛОЖЕНИЕ III. Предельные значения по выбросам для крупных энергоустановок со сжиганием топлива	79
ПРИЛОЖЕНИЕ IV. Предельные величины выбросов для отдельных стран	79
ПРИЛОЖЕНИЕ V. Краткие сведения о Межпарламентской Ассамблеи и законодательстве стран СНГ по охране окружающей среды	80

1. СОДЕРЖАНИЕ И ПОСТРОЕНИЕ ОТЧЕТА

Начало интеграционным процессам в электроэнергетике государств Содружества было положено 14 февраля 1992 года, когда на Совете глав правительств было подписано Соглашение о координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств, ставившее своей целью проведение совместных действий, направленных на обеспечение устойчивого и надежного энергоснабжения народного хозяйства и населения.

Указанным Соглашением координация работ по обеспечению эффективности совместной работы энергосистем государств-участников СНГ была возложена на Электроэнергетический Совет СНГ и его рабочий орган – Исполнительный комитет.

Электроэнергетический Совет СНГ и его рабочий орган – Исполнительный комитет – образованы в соответствии с Соглашением о координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств, подписанным главами правительств государств Содружества 14 февраля 1992 г.

В состав Электроэнергетического Совета СНГ входят первые по должности руководители органов управления электроэнергетикой – полномочные представители государств-членов Совета.

Основной целью деятельности Электроэнергетического Совета является организация совместных и скоординированных действий, направленных на обеспечение устойчивого и надежного энергоснабжения экономики и населения государств Содружества на основе эффективного функционирования объединенных энергетических систем СНГ.

Создание в рамках СНГ мощного межгосударственного энергообъединения на Евразийском пространстве и подготовка правовой базы, устанавливающей основы взаимоотношений электроэнергетических организаций и компаний государств-участников СНГ при реализации параллельной работы энергосистем государств Содружества, явились фундаментом как дальнейшего углубления интеграционных процессов в электроэнергетике Содружества, так и началом энергодиалога “Восток-Запад” по организации параллельной работы энергообъединения систем стран СНГ и ОЭС Балтии с Трансъевропейской объединенной электроэнергетической системой государств Западной, Центральной и Юго-Восточной Европы (TESIS).

На 21 заседании Электроэнергетического Совета СНГ было принято решение “о позиции и задачах по подготовке к параллельной работе объединения энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с Трансъевропейской синхронной объединенной электроэнергетической системой стран Западной, Центральной и Юго-Восточной Европы (TESIS)”, в соответствии с которым эта задача определена как стратегически важная цель государств-членов Электроэнергетического Совета СНГ.

20 марта 2002 года в Варшаве состоялось совместное заседание Электроэнергетического Совета СНГ и ЕВРОЭЛЕКТРИК, результатом которого и стало подписание Протокола о сотрудничестве. Вопрос о возможном объединении энергосистем обсуждался и на конференции “Навстречу общеевропейскому партнерству в энергетике», организованной ОАО РАО “ЕЭС России” и ЕВРОЭЛЕКТРИК в Варшаве 21-22 марта 2002 года. Этот вопрос был предметом обсуждения на 22-м заседании Электроэнергетического Совета СНГ в Алматы 18 октября 2002 года и 7-ом заседании Совместного Координационного комитета ЕВРОЭЛЕКТРИК и Исполнительного комитета ЭЭС СНГ 24 октября 2002 года в Москве.

Ход выполнения решений Протокола совместного заседания Электроэнергетического Совета СНГ и ЕВРОЭЛЕКТРИК, состоявшегося в Варшаве, обсуждался на встрече президентов Электроэнергетического Совета СНГ и ЕВРОЭЛЕКТРИК 21 ноября 2002 года в Брюсселе, по итогам которой был подписан Протокол встречи.

В соответствии с Протоколом встречи Электроэнергетического Совета СНГ и ЕВРОЭЛЕКТРИК созданы две совместные рабочие группы ЕВРОЭЛЕКТРИК – ЭЭС СНГ по вопросам охраны окружающей среды и правилам функционирования электроэнергетических рынков стран СНГ и Европы.

Результатом работы совместных рабочих групп должен стать отчет, содержащий описательный и сравнительный анализ состояния законодательства и политики в области охраны окружающей среды. 10-11 февраля 2003 года в Брюсселе состоялось первое заседание совместных рабочих групп, где основным вопросом обсуждения был вопрос подготовки данного отчета.

Целью отчета является подготовка описательного, сравнительного исследования вопросов законодательства и политики в области охраны окружающей среды применительно к производству и передаче электроэнергии по передающим сетям с напряжением, превышающим 110 кВ.

Отчет охватывает природоохранное законодательство для объектов электроэнергетики в 12 странах СНГ, в том числе:

- *Азербайджанская Республика*
- *Республика Армения*
- *Республика Беларусь*
- *Грузия*
- *Республика Казахстан*
- *Кыргызская Республика*
- *Республика Молдова*
- *Российская Федерация*
- *Республика Таджикистан*
- *Туркменистан*
- *Республика Узбекистан*
- *Украина.*

1.1. Конкретные вопросы, не рассматриваемые и рассматриваемые в данном отчете

В отчете не рассматриваются вопросы ядерной безопасности.

Также за рамками данного отчета остались вопросы, связанные с охраной здоровья и техникой безопасности в данной промышленности, такие как шумовое загрязнение окружающей среды и ее загрязнение асбестом. Также из-за сжатых рамок отчета, в нем не рассматривается законодательство по вопросам воздействия электромагнитных полей.

В отчете рассматриваются вопросы производства и передачи/распределения/продажи электрической энергии. Но в отчете не рассматриваются экологические вопросы вверх по цепочке производства, такие как воздействие добычи топлива на окружающую среду добычи топлива.

Не рассматриваются и вопросы загрязнения и восстановления почвы, поскольку соответствующее законодательство разрабатывалось преимущественно на национальном уровне.

Не рассматривается и законодательство, касающееся химических препаратов или продуктов, поскольку уровень детализации и особенностей веществ для такого рода законодательства делает проводимое сравнение исключительно трудным и выходящим за временные рамки выполнения данного отчета.

1.2. Построение отчета

Отчет разделен на две части, первая из которых касается региона ЕС и вторая – региона СНГ. Каждая часть начинается с общего рассмотрения экологического законодательства и политической ситуации в двух этих регионах (Раздел 2), за которым следует раздел (Раздел 3) по законодательству в области защиты окружающей среды как основного для электроэнергетики в условиях конкурентного рынка. Отчет заканчивается приведением библиографии (Раздел 4), содержащей список законодательных актов по экологии, других формальных политических документов и предложений для дальнейшей проработки.

2 ОБЩИЙ ОБЗОР

2.1. Финансовые меры (инструменты)

Во всех странах СНГ действует единый принцип: "загрязнитель – платит". В соответствии с этим принципом назначается плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязнителей в водные объекты, размещение отходов, а также за пользование природными ресурсами. Нормативы (размеры) этой платы в каждой стране устанавливаются национальными законами и соответствующими нормативно-методическими документами.

Азербайджанская Республика

Экологические платежи регламентируются Постановлением Кабинета Министров Азербайджанской Республики от 3 марта 1992 года №122.

Республика Армения

В Республике Армения плата налогов за пользование природными ресурсами осуществляется в соответствии с законами Республики Армения: "Об охране природы и налогам за природопользование", "О целевом использовании плат компаний по охране природы" и "О ставках налогов по охране природы".

Республика Беларусь

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О налоге за пользование природными ресурсами (экологический налог)» плательщиками налога за пользование природными ресурсами (экологического налога) являются юридические лица, включая иностранные юридические лица, их филиалы, представительства и другие структурные подразделения юридических лиц, имеющие обособленный

(отдельный) баланс и расчетный (текущий) или иной банковский счет, участники договора о совместной деятельности, которым поручено ведение общих дел или получившие выручку от этой деятельности до ее распределения, и индивидуальные предприниматели.

Налог состоит из платежей за пользование природными ресурсами и за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду в пределах установленных лимитов, за перерасход природных ресурсов и за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду сверх утвержденных лимитов, а также за переработку нефти и нефтепродуктов.

Лимиты добываемых природных ресурсов, лимиты допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду и ставки налога за пользование природными ресурсами и за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду устанавливаются Советом Министров Республики Беларусь (постановление Совета Министров Республики Беларусь «О ставках экологического налога, лимитах добычи природных ресурсов и допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ») по представлению специально на то уполномоченных государственных органов.

В соответствии с Законом «Об энергосбережении» в целях внедрения проектов, направленных на повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, создан Республиканский фонд «Энергосбережение».

Кроме того, Правительством ежегодно определяется объем выделения средств на долевое участие в финансировании работ по энергосбережению из части инновационного фонда Министерства энергетики, формируемой предприятиями электроэнергетики (в 2003 году – не менее 40%).

На основании решения Правительства в целях создания экономических условий для эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий на предприятиях электроэнергетики созданы фонды «Энерго- и ресурсосбережения», источником образования которых является стоимость сэкономленных топливно-энергетических ресурсов.

Грузия

Налоговый Кодекс Грузии – основной закон, который регулирует экологические платежи в сфере экономики и энергетики, в том числе.

Республика Казахстан

В Республике Казахстан экологические платежи законодательно закреплены в Законе «Об охране окружающей среды».

Ставки платежей за загрязнение окружающей среды, утверждаются акимами областей (города Алматы) по согласованию с центральным исполнительным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об охране окружающей среды» в Республике Казахстан были разработаны «Правила взимания платы за загрязнение окружающей среды», утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан от 1 декабря 1998 года № 1213.

Кыргызская Республика

Законодательство и нормативно-методические документы, регламентирующие экологические платежи:

- Закон о ставке платы за загрязнение окружающей среды (выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов).
- Указ Президента Республики Кыргызстан “О местном и республиканском фондах охраны природы в Республике Кыргызстан”.
- Инструкция по определению платы за выбросы загрязняющих веществ транспортными средствами.
- Инструкция по определению платы за выбросы (от стационарных источников), сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов в окружающей среде.

Все указанные платежи производятся в соответствии с Порядком взимания платы за сбросы, выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов в Кыргызской Республике.

На сегодняшний день пересматриваются инструкции по определению платы за выбросы загрязняющих веществ транспортными средствами и по определению платы за выбросы (от стационарных источников), сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов в окружающей среде.

Указом Президента "О мерах по обеспечению практической реализации норм новой редакции Конституции Кыргызской Республики и задачах по устойчивому развитию и сокращению бедности" от 30 апреля 2003 г. № 139 предполагается разработать законопроекты о внесении поправок в Налоговый кодекс, связанных с введением единого экологического налога вместо существующей системы различных сборов.

Республика Молдова

В Национальной Стратегической Программе действий в области охраны окружающей среды, утвержденной Декретом Президента Республики Молдова 06.10.1995 года, а также в Национальном Плане действий в области охраны окружающей среды, утвержденном Постановлением Правительства Республики Молдова, были заложены основополагающие положения экономических отношений на предмет использования природно-ресурсного потенциала, включая атмосферный воздух. Основой этих положений стали принципы «пользователь платит» и «виновный в загрязнении платит». Дальнейшее развитие эти принципы получили в законодательных актах: Законе об изменении и дополнении закона об охране окружающей среды (№ 1539 —XIII от 25.02.1998г.) и Законе о плате за загрязнение окружающей среды (№ 1540 – XIII от 25.02.1998г.).

Глава III Закона об энергосбережении устанавливает правовые рамки финансового обеспечения и экономического механизма энергосбережения. Так, согласно статье 11 этой главы, Национальный фонд энергосбережения создается в целях финансирования проектов и программ по энергосбережению. Администрирование указанного фонда осуществляется Уполномоченными органами в соответствии с положением о фонде, утвержденным Правительством. Контроль за отчислениями в Национальный фонд энергосбережения осуществляется органами Государственной налоговой службы. В целях осуществления надзора за приоритетными направлениями использования средств Национального фонда энергосбережения центральный отраслевой орган публичного управления создает совет по надзору.

Согласно параграфу 6 статьи 11 «средства Национального фонда энергосбережения не подлежат налогообложению».

Российская Федерация

В целях совершенствования и формирования непротиворечивой законодательной базы, регулирующей механизмы взимания и использования платы за загрязнение окружающей среды, были подготовлены и направлены на рассмотрение заинтересованных министерств Концепция совершенствования правового регулирования экономического механизма охраны окружающей среды; проекты федеральных законов о внесении изменений в Налоговый кодекс Российской Федерации; о плате за загрязнение, размещение отходов и другие виды вредного воздействия на окружающую среду; проект Постановления Правительства Российской Федерации об утверждении ставок платы за загрязнение и порядка ее взимания.

Республика Таджикистан

Постановлением Правительства Республики Таджикистан за №619 от 23.12.93 г. было введено нормативно-методическая документация о взимании платы за загрязнение окружающей природной среды и размещение отходов с субъектов хозяйственной деятельности, действующие на территории Республики Таджикистан. Закон Республики Таджикистан «Об охране природы» и Методические указания Министерства охраны природы Республики Таджикистан «По взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды» (1994г.) пользуются как базовой основой в вопросах оплаты за природопользование.

Республика Узбекистан

В Республике Узбекистан до 2003 г. действовал, разработанный в соответствии с Законом Республики Узбекистан "Об охране природы" единый порядок исчисления и внесения в бюджет платы за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ природную среду и размещение отходов на территории Республики. Ставка за 1 т выбросов (сбросов) загрязняющих веществ и размещение отходов устанавливалась Постановлением Правительства Узбекистана.

Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 455 от 30.12.2000 г. платежи за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в природную среду и размещению отходов на территории Республики Узбекистан отменены с 01.01.2003 г.

Украина

Закон Украины «О налогообложении» содержит полный перечень налогов и сборов, какие существуют в Украине. Вопросы, которые непосредственно касаются формирования доходной и расходной частей бюджета, регулируются Законом Украины «О бюджетной системе Украины» от 29 июня 1995 г. и Законом Украины «О Государственном бюджете Украины» на каждый текущий год, а также другими нормативными правовыми актами.

В области охраны окружающей природной среды существующие фискальные механизмы разделяются на 2 основных категории: сборы за специальное использование природных ресурсов (воды) и сборы за загрязнение окружающей

природной среды. Данные сборы с 1998 года внесены в структуру бюджета. Сборы за загрязнение окружающей природной среды поступают в специальную часть Государственного бюджета, а за специальное использование природных ресурсов – в общую прибыльную часть Государственного бюджета.

До 1999 года за установление и сбор сборов отвечали областные подразделения Министерства экологии и природных ресурсов. С 1999 г. контролируют сборы подразделения Государственной налоговой администрации.

Порядок и ставки сборов за загрязнение регламентируются постановлением Кабинета Министров Украины от 1.03.1999 № 303. Сборы за загрязнение изымаются за:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками загрязнения;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- размещение отходов.

В данный момент в Кабинете Министров Украины рассматривается проект постановления об увеличении ставок сборов в 1,5 раза и установлении их ежегодной индексации за индексом потребительских цен.

С предприятий электроэнергетики изымаются сборы за загрязнение на общих основаниях без предоставления каких-либо льгот.

2.2. Неправовые инструменты

Данный раздел будет сформирован на основе предложений стран СНГ в рамках заседания совместной рабочей группы.

2.3. Политические подходы к изменению климата

Руководство электроэнергетического Совета стран СНГ полностью разделяет озабоченность мирового сообщества проблемой возможного изменения климата и придает важное значение разработке и осуществлению мер, направленных на ограничение и сокращение выбросов парниковых газов.

Сегодня становится все более очевидным, что Киотский Протокол это документ не только и не столько о климате, а документ, который во многом определяет экономику и энергетику будущего. Он существенным образом влияет на выработку энергетической и экологической политики государств и крупных промышленных компаний и может стать одним из мощнейших международных инструментов, с помощью которого будут регулироваться мировые рынки через 10-15-20 лет.

Принятие Киотского Протокола открывает уникальную возможность привлечения инвестиций для целей реконструкции и технического перевооружения предприятий электроэнергетики, повышения эффективности использования тепловой и электрической энергии в промышленности и жилищно-коммунальном секторе, расширения использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Многие крупнейшие компании мира уже сейчас серьезно задумываются о том, как использовать все те преимущества, которые они могут получить при наличии четкой стратегии использования "механизмов гибкости", предусмотренных Протоколом.

В настоящее время все страны СНГ подписали и ратифицировали Рамочную Конвенцию ООН об изменении климата (РКИК). Статус подписания и ратификации Киотского протокола и подготовки национальных сообщений странами СНГ

представлены в табл. 1. Политика по климату стран СНГ, в том числе в области электроэнергетики излагается ниже.

Таблица 1.

Страна СНГ	Первое национальное сообщение	Второе национальное сообщение	Третье национальное сообщение	Ратификация РКИК	Ратификация Киотского протокола
Азербайджанская Республика	+	—	—	+	+
Республика Армения	+	—	—	+	—
Республика Беларусь	+	—	—	+	—
Грузия	+	—	—	+	+
Республика Казахстан	+	—	—	+	—
Кыргыская Республика			—	+	+
Республика Молдова	+	—	—	+	—
Российская Федерация	+	+	+	+	—
Республика Таджикистан	+	—	—	+	—
Туркменистан	+	—	—	+	+
Республика Узбекистан	+	—	—	+	+
Украина	+			+	—

Азербайджанская Республика

Азербайджанская Республика присоединилась к Рамочной Конвенции ООН «Об изменении климата». В настоящее время в рамках Программы Развития ООН и при финансовой поддержке Международного Глобального Экологического Фонда и Правительства Азербайджана, Министерством экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики разрабатывается проект «Оценка возможностей Азербайджанской Республики для управления глобальными экологическими процессами». Целью проекта является разработка способов (методов), обеспечивающих улучшение экологической обстановки, сохранение и развитие биоразнообразия, устранение причин, приводящих к потеплению климата и деградации земель. Срок выполнения 31.01.2004 год.

Азербайджанская Республика еще не присоединилась к Киотскому Протоколу. В настоящее время Министерством экологии и природных ресурсов проводится подготовка к принятия Киотского протокола.

Из трех рыночных механизмов взаимодействия между странами установленным Киотским Протоколом: совместное осуществление проектов; торговля квотами (правами) на выбросы; чистое развитие, Азербайджан, как страна с экономикой переходного периода, имеет право только на механизм чистого развития, который предусматривает технологическую и финансовую помощь развивающимся странам.

Республика Армения

Республика Армения подписала в 1992 году Рамочную Конвенцию ООН об изменении климата и ратифицировала ее в мае 1993 года.

Начиная с 1996 года для выполнения обязательств по Конвенции в Республике осуществляется проект "Армения – исследования по изменению климата", финансируемый Глобальным Экологическим фондом. Подготовлено "Первое национальное сообщение Республики Армения в рамках Рамочной Конвенции ООН об изменении климата".

Разработана стратегия уменьшения выбросов парниковых газов, основанная на программе развития энергетики, являющейся основной компонентой выброса парниковых газов. Стратегия предусматривает уменьшение выброса парниковых газов за счет модернизации существующих и строительства новых мощностей с использованием высокоэффективных технологий, увеличения доли собственных энергоресурсов в энергетическом балансе страны за счет развития гидроресурсов, ветряной, солнечной и термальной энергий, разработка и внедрение энергосберегающей политики.

Разработана Программа по энергоэффективности и развитию альтернативных источников энергии. Разрабатывается закон по энергосбережению.

Проведена инвентаризация выбросов парниковых газов в различных секторах экономики, включая энергетику.

В соответствии с Киотским Протоколом Армения, как страна с экономикой переходного периода, имеет право только на механизм чистого развития, предусматривающим технологическую и финансовую помощь развивающимся странам.

Республика Беларусь

Рамочная Конвенция ООН об изменении климата подписана Республикой Беларусь на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию в г. Рио-де-Жанейро (Бразилия) 12 июня 1992 г. и одобрена Указом Президента Республики Беларусь от 10 апреля 2000 г. №177.

В соответствии с положениями Рамочной Конвенции ООН об изменении климата (РКИК) в республике проведена инвентаризация парниковых газов, выделяемых предприятиями различных отраслей народного хозяйства, в том числе энергетикой.

Подготовлено первое Национальное сообщение в соответствии с обязательствами Республики Беларусь по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

Регулирование выбросов парниковых газов (для объектов энергетики в основном CO₂) осуществляется согласно Закону Республики Беларусь «Об энергосбережении». В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.02 № 1820 «О дополнительных мерах по экономному и эффективному использованию топливно-энергетических ресурсов» в республике в течение 2003-2005 годов в реальном секторе экономики ежегодно должна снижаться энергоемкость валового внутреннего продукта на 4,5%. Закупаемые за пределами республики топливно-энергетические ресурсы к 2005 году должны заместиться не менее чем на 600 тыс. тут по сравнению с 2002 годом местными видами топлива и нетрадиционными источниками энергии.

Выбросы CO₂ по концерну «Белэнерго», рассчитанные по «Методике расчета выбросов диоксида углерода в атмосферу от котлов ТЭС и котельных», разработанной ГП «БелНИПИэнергопром» и утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 25 августа 1999 г. № 232 приведены в таблице 2:

Таблица 2.

Год	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Выброс CO ₂ , млн. тонн	39,1	28,2	23,6	23,0	23,1	21,0	22,0	20,9	20,9	21,4

Грузия

Парламент Грузии 24 октября 1994 г. ратифицировал Рамочную Конвенцию ООН по изменению климата, а 16 июля 1999 года Парламентом Грузии был ратифицирован Киотский Протокол.

Согласно пунктов 4 и 12 РКИК Грузия ежегодно разрабатывает и выпускает Национальные сообщения к "Рамочной Конвенции ООН об изменении климата".

В 1996 году, по указу Президента Грузии была создана Государственная комиссия по проблемам изменения климата и утверждена национальная программа по изменению климата.

В 2002 году в Грузии создан Энергетический Углеродный Фонд. Задача Энергетического Углеродного Фонда Грузии – подготовка проектов сокращения выбросов ПГ, подготовка предложений по созданию и развитию законодательной, нормативной и методологической базы, обеспечивающей участие грузинского энергетического сектора в проектах сокращения выбросов ПГ, создание системы мониторинга, инвентаризации и отчетности выбросов ПГ.

Из трех рыночных механизмов взаимодействия между странами установленным Киотским Протоколом: совместное осуществление проектов; торговля квотами (правами) на выбросы; чистое развитие, Грузия, как страна с экономикой переходного периода, имеет право только на механизм чистого развития, который предусматривает технологическую и финансовую помощь развивающимся странам.

Республика Казахстан

- 1992 год. Казахстан подписал Рамочную конвенцию ООН по изменению климата.
- 1995 год. Конвенция ратифицирована Республикой Казахстан.
- 1999 год. В марте Казахстан подписал Киотский протокол на правах страны, не включенной в Приложение I РКИК и Приложение В к Киотскому протоколу.
- В апреле - заявил о своем намерении вступить в Приложение I РКИК ООН.
- 2000 год. Продолжается работа по присоединению Казахстана к Приложению I РКИК ООН и ратификации Киотского протокола. Формируется межведомственный Центр по вопросам глобального изменения климата, в том числе по реализации механизмов сокращения выбросов парниковых газов.

Для координации национальных усилий и управления процессом выполнения международных обязательств была создана *Межведомственная комиссия по вопросам изменения климата*. Полномочия рабочего органа Комиссии возложены на *Координационный центр по изменению климата* (Центр). Комиссия также

уполномочена координировать проекты в области охраны озонового слоя, борьбы с опустыниванием, сохранения биологического разнообразия, предотвращения трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния.

По результатам инвентаризации общие эмиссии всех парниковых газов в Казахстане в 1992 году составили более 324,6 млн. т CO_2 -эквивалента, включая 260,1 млн. т эмиссий CO_2 . Нетто-эмиссии с учетом поглощения секвестрации CO_2 лесами оценены в 314,2 млн. т CO_2 -эквивалента. Удельные эмиссии ПГ в этом году составили более 19,2 т на душу населения, из них около 15,4 т приходится на CO_2 .

Полноценное вхождение Республики Казахстан в активный процесс сокращения выбросов ПГ требует завершения целого комплекса процедурных вопросов. После осуществления всех этих процедур, которые предполагают принятие на себя количественных обязательств по уровням выбросов ПГ на период действия механизма с 2008 по 2012 гг., Казахстан рассчитывает стать полноценным участником всех трех механизмов Киотского Протокола. Республика Казахстан рассчитывает на конкретную помощь и поддержку его инициатив мировым сообществом и надеется на успешную реализацию задуманного в ближайшее время. В то же время, Казахстан разделяет опасения развивающихся государств по возможному отрицательному влиянию участия в механизмах Киотского Протокола на экономику развивающихся стран. Чтобы этого не случилось, Казахстан участвует с другими странами в разработке и обсуждении предложений по такой организации работы гибких механизмов Киотского Протокола, чтобы сделать механизмы КП приемлемыми как для развивающихся, так и для стран с экономикой переходного типа и развитых стран.

Кыргызская Республика

Кыргызстан ратифицировал Рамочную конвенцию ООН об изменении климата, и Киотский протокол к РКИК.

Для проведения инвентаризации была создана группа национальных экспертов. Основные задачи этой группы:

- выявить основные источники выбросов и абсорбции парниковых газов;
- разработать систему национальных схем расчета, ориентирующихся на действующую в республике систему учета и статистики;
- провести инвентаризацию выбросов и абсорбции парниковых газов за последние 10 лет;
- определить основные направления сокращения выбросов и увеличения абсорбции парниковых газов.

Кыргызская Республика имеет реальные возможности внести существенный вклад в решение вопросов, связанных со сдерживанием предстоящего увеличения выбросов парниковых газов как в республике, так и в регионе за счет развития гидроэнергетики, потенциальные ресурсы которой оцениваются в 162,5 млрд. кВт×ч электроэнергии в год и уровень освоения которых в настоящее время составляет всего 7%.

В настоящее время в республике имеется ряд проектов на строительство крупных гидроэлектростанций (Камбаратинская ГЭС-1, Камбаратинская ГЭС-2). От реализации этих проектов существенно повысился бы не только уровень энергопотребления в республике без увеличения объема сжигания органического топлива, но и появляется возможность увеличения экспорта гидроэлектроэнергии в соседние республики, где преобладают тепловые электростанции (Узбекистан, Казахстан, Туркменистан).

Выбросы парниковых газов от ТЭЦ г. Бишкек и ТЭЦ г. ОШ представлены в табл. 3

Таблица 3.

Год	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Выброс CO ₂ , тыс. тонн	4473	1729	1686	1728	1896	1832	1374	1652	1666	1526

Республика Молдова

Республика Молдова ратифицировала Рамочную Конвенцию ООН об изменении климата в 1995 году. Как Сторона Конвенции, Республика Молдова в рамках проекта «Обеспечение помощи Республике Молдова в целях подготовки первого национального сообщения в соответствии с обязательствами по отношению к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата», финансируемого Глобальным Экологическим Фондом (ГЭФ), разработала документ «Первое национальное сообщение Республики Молдова в рамках Рамочной Конвенции ООН об изменении климата». Принимая во внимание, что как на международном, так и национальном уровнях, вопросы энергоэффективности, энергосбережения, использования более чистых видов топлива и нетрадиционных видов получения энергии определены, как ведущие рычаги в области борьбы с загрязнением воздуха вредными веществами и парниковыми газами включительно, в энергетическом секторе, эти аспекты включены в ряд законодательных и других документов Республики Молдова

Российская Федерация

В 1994 г. Россия ратифицировала Рамочную Конвенцию ООН об изменении климата. Федеральный Закон № 34-ФЗ от 4 ноября 1994 г.

В 1999 г. РАО "ЕЭС России" выполнена инвентаризация выбросов парниковых газов, которой охвачено 360 предприятий электроэнергетики в период с 1990 по 1997 гг. В рамках инвентаризации определены национальные коэффициенты эмиссии углекислого газа при сжигании твердого, газообразного и жидкого топлив. Для твердого топлива коэффициент эмиссии составляет 2,76 т CO₂/тут., для газообразного топлива- 1,62 т CO₂/тут., жидкого- 2,28 т CO₂/тут.

Таблица 4.

Результаты инвентаризации выбросов парниковых газов на предприятиях РАО "ЕЭС России"

Наименование	Един. измер.	1990	1996	1999	2000	Уменьшение 1990/ 1999 г.
Абсолютная эмиссия	млн. т	708,5	517,1	477,3	482,9	-231,2 (-32,6%)
Удельный выброс	т/тут	2,03	2,01	2,00	2,00 (1,99)	-0,03
То же по всей энергии	кг/кВт×ч	0,48	0,46	0,44	0,44	-0,04

В настоящее время завершена международная независимая экспертиза инвентаризации выбросов парниковых газов на ТЭС и котельных компании, начата разработка корпоративных схем мониторинга и торговли единицами сокращенных

выбросов, создаётся информационная база данных инвестиционных проектов, проводится ряд аналитических исследований по нормативно-методическому обеспечению и разработке финансовых схем реализации проектов совместного осуществления.

В целях координации деятельности по подготовке к использованию механизмов Киотского Протокола и привлечения зарубежных инвестиций в проекты, обеспечивающие сокращение выбросов парниковых газов, Правление и Совет Директоров РАО "ЕЭС России" приняли решение о создании некоммерческой инвестиционной организации – Энергетического Углеродного Фонда.

Важнейшей задачей Фонда является формирование, анализ и сопровождение инвестиционных проектов, направленных на повышение энергоэффективности и энергосбережение при производстве, транспорте и потреблении топливно-энергетических ресурсов в отрасли "электроэнергетика" и других секторах экономики России.

Как известно министры энергетики стран региона Балтийского моря договорились о сотрудничестве в рамках организации "Сотрудничество стран региона Балтийского моря в области энергетики".

Важным направлением этого сотрудничества является смягчение изменений климата, и для работы в этом направлении была создана специальная рабочая группа – Специальная группа BASREC по проблеме изменения климата. Перед этой рабочей группой была поставлена задача изучения возможности превращения Балтийского региона в полигон для реализации двух механизмов – совместного осуществления (JI) и торговли квотами на выбросы (ET) (согласно статьям 6 и 17 Киотского протокола).

Такой подход направлен на создание потенциала и содействие пониманию идеи и назначения этих механизмов, причем акцент делается на потенциальные возможности разработки энергетических проектов в качестве проектов совместного осуществления (JI). Использование гибких механизмов позволит более эффективно использовать преимущества "Энергетической торговли" в Балтийском регионе и будет способствовать устойчивому развитию и дальнейшей межрегиональной интеграции.

Важным элементом этой работы стала подготовка Специальной группой "Руководства", которое можно использовать при разработке проектов совместного осуществления в Балтийской регионе.

Цель указанного "Руководства" – содействовать достижению общего понимания принципов совместного осуществления, закрепленный в Рамочной конвенции ООН по проблеме изменения климата, и условий, которые должны выполняться при реализации различных этапов проектного цикла совместного осуществления.

Республика Таджикистан

Рамочная конвенция ООН об изменении климата, и Киотский протокол выполняются на государственном уровне. На энергопредприятиях Республики ежегодно выполняются ремонтно-восстановительные работы основного и вспомогательного оборудования, направленные на ограничение и сокращение выбросов парниковых газов, предусмотренные Рамочной Конвенцией ООН об изменении климата и Киотским Протоколом.

Туркменистан

Туркменистан ратифицировал Рамочную Конвенцию ООН об изменении климата в 1995 году, а также Киотский Протокол в декабре 1998 года.

В рамках выполнения обязательств Рамочной Конвенции 8 марта 1998 года Указом Президента создана Национальная комиссия под руководством Вице-премьера кабинета Министров. Шесть рабочих групп созданы в рамках комиссии, работа которых позволяет выполнять обязательства страны по ратифицированным международным конвенциям, а также разрабатывать план действий и программы по защите окружающей среды.

Республика Узбекистан

- 1993 г. Республика Узбекистан присоединилась к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.
- 1998 г. Республика Узбекистан подписала Киотский протокол.
- 1999 г. Республика Узбекистан ратифицировала Киотский протокол.
- 2001 г. Опубликовано Первое национальное сообщение Республики Узбекистан по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

В Республике в 1995 г. создана Национальная комиссия по проблемам климата.

В 2000 г. Правительство Республики Узбекистан возложило непосредственно на Главное управление по гидрометеорологии Республики Узбекистан (Главгидромет) функции по реализации Рамочной Конвенции ООН об изменении климата. В Главгидромете создан Секретариат по осуществлению Конвенции как постоянно действующий орган для дальнейшего выполнения национальных обязательств Узбекистана по Конвенции.

ГАК "Узбекэнерго" является членом Национальной комиссии по проблемам изменения климата.

В Узбекистане ведется работа по учреждению национального Межведомственного органа для координации и управления проблемами реализации задач и обязательств Конвенции и механизмов Киотского протокола.

Учреждение такого органа обеспечит организацию и координацию деятельности всех отраслевых национальных организаций, а также будет способствовать передаче, распространению и применению экологически чистых технологий по механизму чистого развития.

Украина

Рамочная конвенция ООН об изменении климата ратифицирована Верховной Радой Украины 29 октября 1996 г. и, в соответствии с процедурами ООН, с 11 августа 1997 г. Украина стала ее Стороной.

Во исполнение обязательств, возлагаемых положениями РКИК, в 1998 году было подготовлено и направлено Секретариату РКИК Первое национальное сообщение Украины по вопросам изменения климата.

В сентябре 1999 года в Секретариат Конвенции направлена первая версия Кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов в Украине за 1990-1998 гг., а в сентябре 2000 г., после доработки, - его окончательная версия.

В результате проведенных консультаций с Секретариатом Конвенции, достигнута договоренность о подаче второго и третьего национальных сообщений Украины в виде одного документа.

Кабинетом Министров Украины (КМУ) утвержден ряд государственных программ, которые содержат условия для выполнения обязательств Украины по РКИК, в частности Климатическую программу Украины (1997 г.), Комплексную государственную программу энергосбережения в Украине (1997 г.), Программу государственной поддержки развития нетрадиционных и возобновляемых источников энергии и малой гидро- и теплоэнергетики. Однако, объемы фактически выполняемых работ ограничены, а их влияние на решение проблем климата – незначительно.

Киотский протокол к РКИК подписан Украиной 15 марта 1999 г. В настоящее время пакет документов, необходимых для подготовки к ратификации Киотского протокола Верховной Радой Украины, прошел согласование в центральных органах исполнительной власти.

2.4. Другие области законодательства по окружающей среде

2.4.1. Защита биологического разнообразия

2.4.2. Акустическое загрязнение окружающей среды

Данные разделы будут сформированы на основе предложений стран СНГ в рамках заседания совместной рабочей группы.

2.5. Международные конвенции и протоколы

Многосторонние природоохранные конвенции представляют собой универсальный правовой механизм совместного и согласованного решения проблем, которые в силу своего трансграничного или глобального характера не могут быть решены одной страной. Международные природоохранные конвенции регламентируют деятельность стран применительно к выбросам и сбросам в различные природные среды, обращению с опасными и токсичными химическими веществами и отходами, обращению с объектами животного и растительного мира.

Практически все эти направления деятельности ЮНЕП за прошедшие почти 30 лет стали объектами глобальных международных конвенций и соглашений (Венская конвенция об охране озонового слоя и Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, Рамочная конвенция ООН об изменении климата, Конвенция по борьбе с опустыниванием, Лондонская конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов, Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения, Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, особенно в качестве местобитаний водоплавающих птиц, Конвенция о биоразнообразии, Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия и т.д.).

На региональном уровне с точки зрения международного природоохранного сотрудничества заслуживает внимания деятельность Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН). К числу наиболее значимых соглашений, разработанных в рамках этой организации, следует отнести Конвенцию о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и многочисленные протоколы к ней, Конвенцию по охране и использованию трансграничных водотоков и международных

озер, Орхусскую конвенцию о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды.

Практика реализации доставшихся "в наследство" от СССР экологических соглашений подтверждает выгодность участия стран СНГ в этих договорах. В силу своего географического положения европейская часть бывшего СССР в наибольшей степени подвержена негативному воздействию в результате трансграничного переноса загрязняющих веществ, что сказывается на состоянии окружающей среды и здоровья населения. Данные, полученные в ходе исследований, выполняемых в рамках Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, демонстрируют, что перенос и выпадение загрязнений по схеме "Страна на страну" на европейской территории Российской Федерации и других стран СНГ от стран ЕЭС превышают выпадения от стран СНГ на европейские страны. Так например, наибольшие выпадения серы и окислов азота на территорию России имеют место от Польши, Германии и других европейских стран.

По данным, представленным в 2000 г. Совместной программой наблюдений и оценки переноса на большие расстояния загрязняющих воздух веществ в Европе, на Европейской территории России (ЕТР) за год выпало 2,4 млн. т окисленной серы и азота, в том числе 1,39 млн. т (57%) в результате трансграничного переноса. Суммарные выпадения окисленных серы и азота от российских источников, расположенных на ЕТР, составили 1,4 млн. т, при этом на территории других европейских стран выпало 160,3 тыс. т, или 11,3% общих выпадений от российских источников. В обмене трансграничными выпадениями окисленной серы с другими странами соотношение составило 1:6,2, окисленного азота 1:3,8, а восстановленного азота – 1:6,5.

Суммарные выпадения свинца на ЕТР составили около 2737 т, кадмия – 68,5 т, причем 53% выпадения каждого из этих тяжелых металлов имели трансграничное происхождение. Суммарные выпадения ртути на ЕТР составили 68,8 т, в том числе от российских источников только 3,5 т (5%), а остальные 65,3 т обусловлены трансграничным загрязнением, основной вклад в которое внесли глобальные антропогенные и природные источники.

Список международных конвенций в области защиты окружающей среды, относящихся к электроэнергетической промышленности, приведен в Приложении I, показывающем, какие государства-члены ЕС, страны-кандидаты для вступления в ЕС и страны СНГ подписали или ратифицировали соответствующие документы, а какие нет.

3. ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

3.1. Разрешение на работу с оценкой воздействия на окружающую среду и комплексная защита окружающей среды

Многостороннее сотрудничество стран СНГ по охране природы осуществляется в рамках Межгосударственного экологического совета (МЭС) и его 10 рабочих групп (см. Приложение V).

На заседаниях рабочих групп МЭС решаются вопросы осуществления совместных проектов, координации международного природоохранного и информационного сотрудничества, охраны атмосферного воздуха,

совершенствования законодательной и нормативно-методической базы природоохранной деятельности в странах СНГ, экологического образования, экологического мониторинга, использования и охраны водных ресурсов.

Представителями правительств стран СНГ, в частности, подписаны Соглашение об информационном сотрудничестве в области охраны окружающей природной среды и Соглашение об основных принципах взаимодействия в области рационального использования и охраны трансграничных водных объектов. Принят Рамочный закон об охране атмосферного воздуха и другие важные документы.

Основные принципы охраны окружающей среды в странах СНГ включают в себя:

- соблюдение прав человека на благоприятную окружающую среду;
- платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде;
- независимость контроля в области охраны окружающей среды;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду;
- обязательность проведения государственной экологической экспертизы проектов;
- допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в области охраны окружающей среды;
- сохранение биологического разнообразия;
- соблюдение права каждого на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды;
- международное сотрудничество в области охраны окружающей среды;
- научная обоснованность, системность и комплексность подхода к охране окружающей природной среды.

Перечисленные принципы закреплены в следующих законах стран региона СНГ:

- Конституция страны
- Закон об охране окружающей среды
- Закон об охране атмосферного воздуха
- Закон о недрах
- Закон об экологической экспертизе
- Земельный кодекс
- Водный кодекс
- Закон об обращении с отходами производства и потребления
- Закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов
- Закон о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Практическая реализация указанных законов в странах региона осуществляется на основании следующих нормативно-правовых актов и методических документов:

- Указы Президента
- Постановления Правительства
- Приказы министерств
- Государственные стандарты
- Строительные и санитарные нормы и правила
- Правила технической эксплуатации
- Руководящие документы
- Методические указания

Перечень документов регламентирующих природоохранную деятельность на предприятиях электроэнергетики в регионе СНГ включают в себя:

- Экологический паспорт предприятия
- Том предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ
- Том предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ
- Проект лимитов размещения отходов

На основании этих документов выдаются разрешения (лицензии) на выбросы, сбросы, размещение отходов, водопользование и пользование земельными участками.

На каждом предприятии осуществляется производственный экологический контроль, который обеспечивает:

- оценку соблюдения установленных норм валовых выбросов;
- систематические данные о валовых выбросах;
- исходные данные к отчетности ТЭС.

Так в целом выглядит структура законодательного и нормативно-методического управления природоохранной деятельностью в регионе СНГ.

3.2. Защита воздуха

Одной из актуальных проблем сотрудничества Электроэнергетического совета СНГ – Евроэлектрик является проблема загрязнения атмосферного воздуха от выбросов тепловых электростанций.

Будущее экологически безопасной теплоэнергетики стран СНГ определяют газоугольная топливная стратегия, внедрение парогазовых установок и освоение экологически чистых угольных технологий.

Необходимым условием перспективного развития теплоэнергетики в регионе СНГ является соблюдение внутригосударственных природоохранных норм и соблюдение международных конвенций. Исходя из этого условия можно выделить три уровня экологических ограничений:

- глобальный – ограничение и сокращение выбросов парниковых газов;
- региональный – ограничение и сокращение трансграничных потоков соединений серы, азота и других веществ;
- локальный – нормативы предельно-допустимых и временно-согласованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ на энергопредприятиях и нормативы предельно-допустимых концентраций в районе расположения ТЭС.

Предельно допустимый выброс – это норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фоновое загрязнение атмосферного воздуха при условии непревышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов.

Временно согласованный выброс – это временный лимит выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для действующих стационарных источников выбросов с учетом качества атмосферного воздуха и социально-экономических условий развития соответствующей территории в целях поэтапного достижения установленного предельно допустимого выброса.

качество атмосферного воздуха - совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха.

Целью нормирования выбросов ТЭС является ограничение неблагоприятного воздействия ТЭС на воздушный бассейн путем:

- разработки для всей ТЭС и каждого источника выбросов на ней нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) - контрольных в г/с и годовых в т/год, обеспечивающих соблюдение санитарно-гигиенических нормативов;
- установления планов-графиков по достижению уровня ПДВ;
- установления при необходимости для ТЭС и каждого источника выбросов на ней временно согласованных выбросов (ВСВ) (контрольных в г/с и годовых в т/год);
- установления технических (технологических, удельных) нормативов выбросов для каждой котельной установки.

Нормативы выбросов пересматриваются не реже одного раза в пять лет. Срок, на который они разрабатываются, называется нормируемым периодом или перспективой.

Нормативы ПДВ устанавливаются едиными на нормируемый период и на последующие годы при неизменности мощности источников выбросов, технологии энергопроизводства, режима работы, вида и качества используемого топлива, подтверждаемой ТЭС.

Нормативы ВСВ устанавливаются на каждый год нормируемого периода.

Критериями при определении ПДВ служат:

- допустимый вклад ТЭС в загрязнение воздушного бассейна в зоне влияния ТЭС, устанавливаемый местной природоохранной организацией;
- санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха: максимальная разовая предельно допустимая концентрация вещества в приземном слое воздуха населенных мест - ПДК_{м.р} (мг/м³), которая используется при определении контрольного норматива ПДВ (г/с), и положение о суммации токсичного действия ряда загрязняющих веществ. Для ТЭС основную группу суммации составляют сернистый ангидрид и двуокись азота;
- технические нормативы выбросов, устанавливаемые в форме удельных показателей (г/нм³ в пересчете на избыток воздуха, равный 1,4, кг/тут, кг/кВт×ч, кг/Гкал, г/МДж), соответствуют возможностям оборудования (при данном его состоянии) по ограничению загрязняющих выбросов, которые обеспечиваются оптимальным режимом его эксплуатации;

Нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в дымовых газах, в том числе :диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, зола твердого топлива, мазутная зола ТЭС, оксид углерода.

Азербайджанская Республика

Нормативно-методические документы, определяющие предельно допустимые значения выбросов вредных веществ и парниковых газов в атмосферу для каждого энергообъекта, разрабатывается «Экоцентром» Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики. Документ, регламентирующий предельно допустимые значения выбросов вредных веществ и парниковых газов в атмосферу, выдается сроком на пять лет.

На электрических станциях, предприятиях электрических сетей и ремонтно-наладочных предприятиях энергосистемы ведомственный контроль за выбросами загрязняющих веществ осуществляется Производственно-техническим отделом энергообъекта. Кроме того, региональными организациями Министерства экологии и

природных ресурсов Азербайджанской Республики периодически осуществляются контрольные замеры величин загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Ниже приведены предельные значения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на тепловых электростанциях АО "Азерэнерджи":

	Максимальная разовая	Среднесуточная
• Двуокись азота, мг/м ³	0,085	0,04
• Окись азота, мг/м ³	0,6	0,06
• Сернистый ангидрид, мг/м ³	0,5	0,05
• Пятиокись ванадия, мг/м ³	-	0,002
• Сажа (копоть), мг/м ³	0,15	0,05
• Сероводород, мг/м ³	0,008	0,008
• Окись углерода, мг/м ³	3,00	1,00
• Бенз(а)пирен, мг/м ³	-	1×10 ⁻⁶
• Фтористые соединения (по фтору), мг/м ³	0,02	0,005

Республика Армения

Вопросы охраны атмосферного воздуха регулируются в Республике Армения законом "Об охране атмосферного воздуха", который устанавливает предельно допустимые нормы выбросов в атмосферный воздух, в том числе с электроэнергетических объектов и определяет порядок учета выбросов. В соответствии с законом выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарным источником допускается на основании разрешения, выданного специальным органом исполнительной власти. Закон определяет обязанности физических и юридических лиц, производственная деятельность которых связана с выбросом загрязнителей, а также порядок выдачи разрешений на выброс вредных веществ в атмосферный воздух и предельно допустимые нормы выбросов.

Республика Беларусь

Отношения в области охраны атмосферного воздуха регулируются Законом Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» и другими актами законодательства Республики Беларусь.

В соответствии со статьей 21 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» для оценки состояния атмосферного воздуха устанавливаются единые для территории Республики Беларусь нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ориентировочно безопасных уровней воздействия) и уровней вредных физических и иных воздействий на него, гарантирующие безопасность здоровью людей и окружающей среде.

Указанные нормативы и методы их определения утверждаются и вводятся в действие республиканским органом, осуществляющим государственный санитарный надзор, в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

В соответствии со статьей 22 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются для каждого стационарного источника выбросов.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются на уровне, при котором выбросы загрязняющих веществ и вредные физические и иные воздействия от конкретного и всех других источников в данном районе с учетом перспективы его развития не приведут к превышению нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и предельно допустимых уровней вредных физических и иных воздействий на него.

В соответствии со статьей 59 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляется субъектами хозяйствования и имеет своей задачей проверку выполнения планов и мероприятий по охране атмосферного воздуха и рациональному его использованию, соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха, выполнения требований по его охране.

Грузия

Перечень и краткое описание Законов и нормативно – методических документов, направленных на регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также установление стандартов качества воздуха приводится ниже:

Таблица 5.

№ п/п	Перечень документов	Краткое описание документов с указанием источника и даты их опубликования
1	Закон "По охране атмосферного воздуха"	Основной закон Грузии "По охране атмосферного воздуха ". Принят в 1999 г.
2	Инструкция по подсчету выбросов вредных веществ из стационарных источников загрязнения.	Подлежащий акт основного закона "По охране атмосферного воздуха ". "Вестник законодательства Грузии" № 94, 2001 г.
3	Правило по идентификации и инвентаризации стационарных объектов загрязнения	Подлежащий акт Закона "По охране атмосферного воздуха" "Вестник законодательства Грузии" № 94, 2002 г.
4	Постановление о количественных показателях предельно допустимых и временно согласованных значениях годовых выбросов вредных веществ в атмосферу и методика вычисления лимитов	Подлежащий акт основного закона "По охране атмосферного воздуха", который регулирует выбросы вредных веществ из стационарных источника загрязнения. "Вестник законодательства Грузии" № 121, 2000 г.
5	Правила по вычислению индекса загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами	Подлежащий акт Закона "По охране атмосферного воздуха " . "Вестник законодательства Грузии" № 115, 2001 г.
6	Предельно допустимая концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов	Представлены стандарты качества атмосферного воздуха, санитарно-гигиенические нормативы. Официальное издание Министерства Труда, Здравоохранения и Социальной защиты. 2001 г.

Контроль по загрязнению атмосферного воздуха вредными веществами из энергообъектов проводится расчетным (балансовым) методом вычисления.

Республика Казахстан

Основными законодательными и нормативными документами регламентирующие вопросы защиты атмосферного воздуха являются:

- Закон РК «Об охране атмосферного воздуха» № 302-III от 11.03.2002 г.
- Инструкция по нормированию выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

В соответствии с этими документами

Нормирование выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду производится для всех юридических физических лиц-природопользователей, чья производственная деятельность связана с загрязнением окружающей среды и устанавливаются для каждого источника выбросов (сбросов) предприятия в окружающую среду.

Предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферу устанавливается для каждого конкретного источника загрязнения или совокупности источников загрязнения атмосферы города или другого населенного пункта. При этом учитываются перспектива развития предприятия и рассеивания вредных веществ, создающую приземную концентрацию, не превышающую их предельно допустимые концентрации (ПДК) для населения, растительного и животного мира.

Нормативы ПДВ для проектируемых и реконструируемых предприятий определяются на стадии проектирования объектов, являются основой для планирования мероприятий и проведения экологической экспертизы по предотвращению загрязнения природной среды.

При установлении ПДВ для источника загрязнения атмосферы, учитывают значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в воздухе от других источников (в том числе и от автотранспорта) города или другого населенного пункта.

Для действующих предприятий нормативы ПДВ уточняются по результатам мониторинга окружающей среды, проводимого ежегодно.

Ввод в эксплуатацию новых производств, в выбросах которых содержатся вещества с не установленными ПДК или ориентировочными безопасными уровнями воздействия (далее - ОБУВ), запрещен.

Качество атмосферного воздуха регламентировано следующими документами:

- Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест РК 3.02.036.99. (ГН 2.1.6.695-98 Минздрав России, Москва, 1988 г.).
- Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест РК 3.02.037.99. (ГН 2.1.6.696-98, Минздрав России, М., 1998 г.).
- Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Санитарные нормативы РК № 1.02.011-94.
- Санитарные Правила по охране атмосферного воздуха населенных мест. № 3.03.015.97г. Минздрав Республики Казахстан, Алматы, 1997г.

Контроль за выбросами на объектах электроэнергетики организуется в соответствии с требованиями следующих документов:

- Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. - Л.: Изд-во ГГО им. А.И.Воейкова, 1986 г.

- ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» в 2-х частях, Министерство природопользования и охраны окружающей среды СССР, С-Петербург, 1992 г.
- Правила организации контроля выбросов в атмосферу на тепловых электростанциях и в котельных, СПО ОРГРЭС, 1998 г.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

- определение массы выбросов и сбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами;
- проверку эффективности работы очистных и других производственных факторов влияющих на ПДВ и ПДС.

Во всех технически возможных случаях контроль должен осуществляться инструментальным или инструментально-лабораторным методом.

Национальные значения предельных удельных выбросов для установленного оборудования электростанций в РК не утверждены. В настоящее время проводится работа в этом направлении в связи с выходом Закона «Об охране атмосферного воздуха», где в качестве нормативов выбросов вредных веществ устанавливаются удельные нормативы выбросов и нормативы предельно-допустимых выбросов. До настоящего времени в качестве предельных выбросов принимаются нормативы ПДВ, устанавливаемые расчетами рассеивания с учетом фоновое загрязнение для каждого конкретного места размещения электростанции, несмотря на аналогичное установленное оборудование.

Для вновь устанавливаемых котельных установок используются нормативы удельных выбросов в соответствии с ГОСТ Р 50831-95.

Кыргызская Республика

Ежегодно предприятия ОАО «НЭС Кыргызстана» в местных территориальных органах МЭиЧС получают «Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения», устанавливающие лимиты выбросов (от стационарных источников), сбросов загрязняющих веществ и размещения (хранения, захоронения) отходов. Всеми предприятиями раз в 5 лет разрабатывается и утверждается в местных органах МЭиЧС «Экологический паспорт».

Республика Молдова

Конкретным положениям охраны воздушного бассейна посвящен целый ряд статей Закона об охране окружающей среды.

Закон об охране окружающей среды устанавливает в качестве основных направлений следующие приоритеты:

- ограничение выбросов вредных веществ от стационарных и мобильных источников;
- использование наилучших имеющихся методов и технологий для снижения выбросов в атмосферу;
- управление продуктами, и в первую очередь, управление содержанием в них вредных компонентов;
- защиту озонового слоя атмосферы, - и другие приоритеты.
- запрещение использования озоноразрушающих веществ, каковыми являются хлорфторуглероды;

- внедрение в производство технологий, исключая выбросы в атмосферу веществ, приводящих к разрушению стратосферного озона.

Следующим в иерархии и непосредственным законом, направленным на защиту воздушного бассейна от загрязнения, является «Закон об охране атмосферного воздуха».

Сферой применения вышеуказанного закона обозначено регулирование деятельности физических и юридических лиц (независимо от вида собственности и организационно-правовой формы), могущей прямо или косвенно ухудшить качество воздушной среды.

Согласно Закону об охране атмосферного воздуха критерием качества атмосферного воздуха являются санитарно-гигиенические нормативы, устанавливаемые Министерством Здравоохранения, и являющиеся едиными для всей территории страны. Одним из основных критериев качества атмосферного воздуха установлена предельно допустимая концентрация загрязнителей.

В целях охраны воздушного бассейна для стационарных и мобильных источников загрязнения воздуха устанавливаются нормативы предельно допустимых выбросов конкретных загрязнителей. ПДВ для конкретного ингредиента определяется в зависимости от установленной ПДК для этого же ингредиента.

Регулированию мер по охране атмосферного воздуха посвящена глава V этого закона, которая рассматривает:

- обязанности физических и юридических лиц, производственная деятельность которых связана с выбросом загрязнителей;
- процедуры регулирования выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий, экстремальных ситуаций;
- процедуры регулирования вредного физического воздействия на атмосферу;
- основные условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции, расширения и ввода в эксплуатацию объектов, оказывающих воздействие на атмосферный воздух, - и другие положения и процедуры.

В этой статье также закреплены положения регулирования антропогенного воздействия на климатические факторы.

Национальные стандарты в области охраны воздушного бассейна:

- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 1995.
- Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД-90. Санкт-Петербург, 1992.
- Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Ленинград, 1991.
- Правила эксплуатации газоочистных и пылеулавливающих установок. Москва, 1979.
- Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия. Москва, 1989 г.
- Отраслевая инструкция по нормированию вредных выбросов в атмосферу для тепловых электростанций и котельных. РД 34.02.303-91.
- Правила охраны атмосферного воздуха. Ленинград, 1990 г.

Российская Федерация

Анализ данных о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в субъектах РФ и оценка вклада ТЭС показали, что валовый выброс загрязняющих веществ в отрасли "Электроэнергетика" в 2000 г. по данным отраслевой отчетности составил 3,53 млн. т, что на 3,46 млн. т меньше чем в 1991 г. или почти на 50%. Такое снижение объясняется не только общим спадом производства и потребления энергии.

Положительное влияние оказали такие факторы, как улучшение структуры сжигаемого топлива - уменьшение использования мазута и угля, а также значительное число проведенных на энергопредприятиях природоохранных мероприятий. Только за три года в период 1998-2000 гг. на 95 ТЭС внедрены технологические методы подавления образования NO_x , обеспечившие снижение выбросов оксидов азота почти на 20 тыс. т в год, проведена реконструкция и замена золоуловителей на 53 ТЭС, что уменьшило ежегодные выбросы золы почти на 30 тыс. т. Степень очистки дымовых газов от золы возросла с 94,4 до 96,6%. В результате произошло реальное улучшение экологических показателей работы предприятий отрасли. Удельные выбросы загрязняющих веществ (кг/т у.т.) в 2000 г. по сравнению с 1991 г. составили соответственно: оксидов азота (по всем видам топлива) – 3,87 и 4,6; сернистого ангидрида (по серосодержащему топливу) – 18,63 и 21,8; золы (по твердому топливу) – 13,6 и 24,2.

Практически все крупные электростанции оснастились переносными газоанализаторами, что дало им возможность осуществлять инструментальный экспресс-анализ выбросов загрязняющих веществ и оптимизировать режим сжигания топлива на котлоагрегатах.

Все это в совокупности позволило абсолютному большинству электростанций обеспечить выполнение требований местных природоохранных органов, а энергопредприятиям, расположенным на Европейской территории России (ЕТР), - соблюдение международных Конвенций о трансграничном загрязнении воздуха.

Защиту воздуха на объектах электроэнергетики России регламентируют нормативно-методические и нормативно-правовые документы.

В 1999 г. в России был принят Закон "Об охране атмосферного воздуха", основные положения которого состоят в следующем:

В целях определения критериев безопасности и (или) безвредности воздействия химических, физических и биологических факторов на людей, растения и животных, особо охраняемые природные территории и объекты, а также в целях оценки состояния атмосферного воздуха устанавливаются гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха и предельно допустимые уровни физических воздействий на него.

В целях государственного регулирования выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух устанавливаются следующие нормативы таких выбросов:

- технические нормативы выбросов;
- предельно допустимые выбросы.

В случае невозможности соблюдения юридическими лицами, имеющими источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, предельно допустимых выбросов территориальные органы специально уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области охраны

атмосферного воздуха могут устанавливать для таких источников временно согласованные выбросы по согласованию с территориальными органами других федеральных органов исполнительной власти.

Временно согласованные выбросы устанавливаются на период поэтапного достижения предельно допустимых выбросов при условиях соблюдения технических нормативов выбросов и наличия плана уменьшения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарным источником допускается на основании разрешения, выданного территориальным органом специально уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха в порядке, определенном Правительством Российской Федерации.

Разрешением на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух устанавливаются предельно допустимые выбросы и другие условия, которые обеспечивают охрану атмосферного воздуха.

При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, при застройке городских и иных поселений должно обеспечиваться не превышение нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, а также со строительными нормами и правилами в части нормативов площадей озелененных территорий.

При проектировании и размещении объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, в пределах городских и иных поселений, а также при застройке и реконструкции городских и иных поселений должны учитываться фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха и прогноз изменения его качества при осуществлении указанной деятельности.

В целях охраны атмосферного воздуха в местах проживания населения устанавливаются санитарно-защитные зоны организаций. Размеры таких санитарно-защитных зон определяются на основе расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и в соответствии с санитарной классификацией организаций.

В проектах строительства объектов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, должны предусматриваться меры по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их обезвреживанию в соответствии с требованиями, установленными специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха и другими федеральными органами исполнительной власти.

При вводе в эксплуатацию новых и (или) реконструированных объектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, должно обеспечиваться не превышение технических нормативов выбросов и предельно допустимых выбросов, предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух.

В целях уменьшения трансграничного загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов вредных (загрязняющих) веществ, расположенными на территории Российской Федерации, Российская Федерация обеспечивает проведение мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в

атмосферный воздух, а также осуществляет иные меры в соответствии с международными обязательствами Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха.

Юридические лица, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него, проводят инвентаризацию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников в порядке, определенном специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха.

В целях наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, комплексной оценки и прогноза его состояния, а также обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения текущей и экстренной информацией о загрязнении атмосферного воздуха Правительство Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления организуют государственный мониторинг атмосферного воздуха, обеспечивают его осуществление на соответствующих территориях Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

Государственный мониторинг атмосферного воздуха является составной частью государственного мониторинга окружающей природной среды и осуществляется специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, его территориальными органами, специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха, его территориальными органами, специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей природной среды, его территориальными органами, специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области санитарно-эпидемиологического надзора, его территориальными органами, другими органами исполнительной власти в пределах своей компетенции в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Государственный контроль за охраной атмосферного воздуха обеспечивает соблюдение:

- условий, установленных разрешениями на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и на вредные физические воздействия на него;
- стандартов, нормативов, правил и иных требований охраны атмосферного воздуха, в том числе проведения производственного контроля за охраной атмосферного воздуха;
- режима санитарно-защитных зон объектов, имеющих стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- выполнения федеральных целевых программ охраны атмосферного воздуха, программ субъектов Российской Федерации охраны атмосферного воздуха и выполнения мероприятий по его охране;
- иных требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха.

Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух и которые назначают лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы.

Российская Федерация осуществляет международное сотрудничество в области охраны атмосферного воздуха в соответствии с принципами, установленными международными договорами Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха.

Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, применяются правила международного договора.

Ниже приведены нормативы удельных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для оборудования вводимого до 31.12.2000 г. и после 01.01.2001 г. Те же самые нормативы используются для вновь вводимого оборудования в Республике Казахстан.

В настоящее время В России разработаны и находятся в стадии согласования нормативы удельных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для действующего оборудования.

Таблица 6.

**Нормативы удельных выбросов в атмосферу оксидов азота
для котельных установок, вводимых на ТЭС до 31.12.2000 г./с 01.01.2001 г.**

Тепловая мощность котлов Q, МВт (паропроизводительность, D, т/ч)	Виды топлива	Массовый выброс NO _x на единицу тепловой энергии, г/МДж	Массовый выброс NO _x , кг/т у.т.	Массовая концентрация NO _x в дымовых газах при α=1,4, мг/нм ³ *
До 299 (до 420)	Газ	0,043/0,043	1,26/1,26	125/125
	Мазут	0,086/0,086	2,52/2,52	250/250
	<u>Бурый уголь:</u> <i>твердое шлакоудаление</i>	0,12/0,11	3,50/3,20	320/300
	<i>жидкое шлакоудаление</i>	0,13/0,11	3,81/3,20	350/300
	<u>Каменный уголь:</u> <i>твердое шлакоудаление</i>	0,17/0,17	4,98/4,98	470/470
	<i>жидкое шлакоудаление</i>	0,23/0,23	6,75/6,75	640/640
300 и более (420 и более)	Газ	0,043/0,43	1,26/1,26	125/125
	Мазут	0,086/0,86	2,52/2,52	250/250
	<u>Бурый уголь:</u> <i>твердое шлакоудаление</i>	0,14/0,11	3,95/3,20	370/300
	<i>жидкое шлакоудаление</i>	-	-	-
	<u>Каменный уголь:</u> <i>твердое шлакоудаление</i>	0,20/0,13	5,86/3,81	540/350
	<i>жидкое шлакоудаление</i>	0,25/0,21	7,33/6,16	700/570

Примечание: * При нормальных условиях (температура 0⁰С, давление 101,3 кПа), рассчитанная на сухие газы.

Нормативы удельных выбросов в атмосферу окиси углерода

Нормативы удельных выбросов в атмосферу окиси углерода от котельных установок при коэффициенте избытка воздуха 1,4 не должны превосходить:

для газа и мазута - 300 мг/м³ при нормальных условиях (температура 0⁰С и давление 101,3 кПа);

для углей:

для котлов с твердым шлакоудалением - 400 мг/м³ при нормальных условиях (температура 0⁰С и давление 101,3 кПа);

для котлов с жидким шлакоудалением - 300 мг/м³ при нормальных условиях (температура 0⁰С и давление 101,3 кПа).

Таблица 7.

**Нормативы удельных выбросов в атмосферу оксидов серы
для котельных установок, вводимых на ТЭС до 31.12.2000 г./с 01.01.2001 г.,
для твердых и жидких видов топлив**

Тепловая мощность котлов Q, МВт (паропроизводительность, D, т/ч)	Приведенное содержание серы S _{пр} , %·кг/МДж	Массовый выброс SO ₂ на единицу тепловой энергии, г/МДж	Массовый выброс SO ₂ , кг/т у.т.	Массовая концентрация SO ₂ в дымовых газах при α=1,4, мг/нм ^{3*}
До 199 (до 320)	0,045 и менее	0,875/0,5	27,7/14,7	2000/1200
	Более 0,045	1,5/0,6	44,0/17,6	3400/1400
200-249 (320-400)	0,045 и менее	0,875/0,4	25,7/11,7	2000/950
	Более 0,045	1,5/0,45	44,0/13,1	3000/1050
250-299 (400-420)	0,045 и менее	0,875/0,3	25,7/8,8	2000/700
	Более 0,045	1,5/0,3	44,0/8,8	3400/700
300 и более (420 и более)	0,045 и менее	0,875/0,3	25,7/8,8	2000/700
	Более 0,045	1,3/0,3	38,0/8,8	3000/700

Примечание: * При нормальных условиях (температура 0⁰С, давление 101,3 кПа), рассчитанная на сухие газы.

Таблица 8.

**Нормативы удельных выбросов в атмосферу твердых частиц
для котельных установок, вводимых на ТЭС до 31.12.2000 г./с 01.01.2001 г.,
для твердого топлива всех видов**

Тепловая мощность котлов Q, МВт (паропроизводительность, D, т/ч)	Приведенное содержание золы A _{пр} , %·кг/МДж	Массовый выброс твердых частиц на единицу тепловой энергии, г/МДж	Массовый выброс твердых частиц, кг/т у.т.	Массовая концентрация частиц в дымовых газах при α=1,4, мг/нм ^{3*}
До 299 (до 420)	Менее 0,6	0,06/0,06	1,76/1,76	150/150
	0,6-2,5	0,06-0,20/0,06-0,10	1,76-5,86/1,76-2,93	150-500/150-250
	Более 2,5	0,20/0,10	5,86/2,93	500/250
300 и более (420 и более)	Менее 0,6	0,04/0,02	1,18/0,59	100/50
	0,6-2,5	0,04-0,16/0,02-0,06	1,18-4,70/0,59-1,76	100-400/50-150
	Более 2,5	0,16/0,06	4,70/1,76	400/150

Примечание: * При нормальных условиях (температура 0⁰С, давление 101,3 кПа).

Республика Таджикистан

В Республике действует Закон «Об охране атмосферного воздуха» (1996 г.), в соответствии с которым ведется контроль выбросов загрязняющих веществ объектами энергетической отрасли.

Самым крупным энергетическим загрязнителем атмосферы является Душанбинская теплоэнергоцентр, общая мощность которой составляет 198 МВт. Выбросы данного предприятия в атмосферу составляют только 10% от общих установленных предельно допустимых выбросов.

Республика Узбекистан

В Республике Узбекистан предельно допустимые выбросы в атмосферный воздух устанавливаются в соответствии с расчетами максимальных концентраций в жизнедеятельном слое воздуха. Алгоритм расчетов базируется на формулах "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий" ОНД-86 Госкомгидромета. В соответствии с расчетами максимальных концентраций устанавливается величина выброса дымовых газов из трубы, не превышающая долю (квоту) предельно допустимых концентраций (ПДК).

Квота на загрязнение вещества для каждого предприятия устанавливается, исходя из категории предприятия, класса опасности выбрасываемого ингредиента и учета территориального расположения объекта.

Квота на загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух – это предельная величина воздействия на атмосферу определенным веществом и совокупностью веществ, устанавливаемая для каждого предприятия, как доля от суммы воздействия, оказываемая всеми предприятиями, расположенными на данной территории. Квоты на загрязняющие вещества определяются, в зависимости от категории предприятия и класса опасности выбрасываемого вещества, согласно требованиям Госкомприроды РУз, приведенным в таблице 9.

Таблица 9.

Квоты на загрязняющие вещества

Категория предприятия	Класс опасности выбрасываемого вещества			
	1	2	3	4
1	0,2	0,3	0,4	0,5
2	0,2	0,35	0,5	0,65
3	0,2	0,4	0,6	0,8

Для учета выбросов низких, неорганизованных и неучтенных источников загрязнения атмосферы (транспорт, мелкие коммунальные источники, дорожное хозяйство, земельные работы, строительство и т.д.) вводится коэффициент (К), величина которого определяется расположением источника выброса в атмосферу:

- Оксид и диоксид азота, диоксид серы, сажа, углеводороды, пыль (разная);
- Тяжелые металлы (с плотностью выше 5 г/см³);
- Канцерогенные вещества.

Предельно допустимые концентрации и класс опасности загрязнителей, наиболее часто обнаруживаемых в атмосферном воздухе за счет выбросов

теплоэлектростанций, работающих на природном газе и мазуте, приведены в таблице 10.

Таблица 10.

Предельно допустимые концентрации и класс опасности основных загрязнителей, создаваемые выбросами ТЭС*

Загрязнитель	Значение ПДК, мг/м ³			Класс опасности
	Максимально – разовые	Средне – суточные	В воздухе рабочей зоны	
Диоксид азота	0,085		5,0	2
Оксид азота	0,6		-	3
Диоксид серы	0,5		10,0	3
Оксид углерода	5,0		20,0	4
Пентаоксид ванадия	0,01		0,1	1
Бенз(а)пирен	0,1 мкг/100м ³		0,00015	1
Сажа	0,15	0,1	-	3

* Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы Республики Узбекистан. СанПин № 0015-94.

Контроль за выбросами в атмосферу на тепловых электростанциях осуществляется в соответствии с РД РУз 34.301-314-2000 "Правила организации контроля за выбросами в атмосферу на тепловых электростанциях котельных." В настоящее время Госкомприроды РУз разрабатывается проект руководящих документов по инвентаризации источников загрязнения и нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями Республики.

Система контроля выбросов вредных веществ в атмосферу разрабатывается в соответствии с указанными Правилами и представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение соблюдения нормативов ПДВ.

Система контроля включает:

1. Определение количества выбросов.
2. Учет выбросов и отчетность по контролю за выбросами.

На тепловых электростанциях организуется учетный контроль за выбросами загрязняющих веществ, содержащихся в отходящих газах из дымовой трубы. Другие загрязняющие вещества, выбрасываемые неорганизованными и передвижными источниками, ввиду незначительности загрязнения создаваемого ими за пределами промплощадки электростанции, контролю не подлежат.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в дымовых газах котлоагрегатов осуществляется с использованием замеров (при определении концентрации оксидов азота, углерода) их расчетным способом при определении выбросов диоксида серы, бенз(а)пирена, золы угля, золы мазута в пересчете на ванадий. В соответствии с РД 34 Руз 317-2002 "Методика по расчету выбросов вредных веществ от тепловых электростанций".

Учет выбросов в атмосферу, подлежащих контролю производится в специальных журналах учета и измерений выбросов.

На тепловых электростанциях нормированию подлежат выбросы, которые создают за пределами площадки электростанции максимальные приземные концентрации без учета фона не менее 0,05 ПДК.

Вредные вещества, выбрасываемые неорганизованными источниками не нормируются и учитываются только при инвентаризации.

Нормирование выбросов вредных веществ в окружающую среду производится путем установления предельно-допустимых выбросов.

Предельно-допустимые выбросы устанавливаются максимально разовые, г/сек и годовые, т/год.

Украина

С принятием новой редакции Закона Украины «Об охране атмосферного воздуха» (21.06.2001 №2556-III) в Украине формируются радикальные изменения в системе регулирования загрязнения атмосферного воздуха.

Закон Украины «Об охране атмосферного воздуха» предполагает установление:

- нормативов экологической безопасности атмосферного воздуха;
- нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников;
- нормативов предельно допустимого влияния физических и биологических факторов стационарных источников;
- нормативов содержания загрязняющих веществ в отработанных газах и влияния физических факторов передвижных источников;
- технологических нормативов допустимого выброса загрязняющих веществ.

Для оценки состояния загрязнения атмосферного воздуха в пределах населенных пунктов и прочих местах пребывания людей предусмотрено установление:

- нормативов качества атмосферного воздуха;
- предельно допустимых уровней воздействия акустического, электромагнитного, ионизирующего и других физических факторов и биологического воздействия на состояние атмосферного воздуха.

В соответствии с Законом Украины «Об охране атмосферного воздуха» в новой редакции, постановлением Кабинета Министров Украины от 13.03.2002 №299:

- утвержден Порядок разработки и утверждения нормативов экологической безопасности атмосферного воздуха;
- предусмотрено создание Межведомственной комиссии по разработке нормативов экологической безопасности атмосферного воздуха и разработка Инструкции об общих требованиях к разработке нормативов экологической безопасности атмосферного воздуха.

Предусмотрено, что нормативы будут разрабатываться с учетом требований международных стандартов, норм и рекомендаций.

Пересмотр нормативов осуществляется один раз в пять лет в порядке их разработки.

Основанием для пересмотра являются результаты медицинских и экологических исследований влияния на здоровье человека и состояние окружающей среды загрязняющих веществ, физических и биологических факторов, изменений генофонда, уменьшение видового разнообразия, нарушение равновесия в экосистемах, изменений климата.

Что же касается существующих предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, то для основных ингредиентов, характерных предприятиям теплоэнергетики они таковы:

Таблица 11.

Наименование веществ	ПДК, мг/м ³	
	максимально разовая	среднесуточная
Азота двуокись	0,085	0,04
Азота окись	0,4	0,06
Зола угольная с содержанием окиси кальция 35-40%, дисперсностью до 3 мкм и ниже не менее 97%	0,05	0,02
Ангидрид сернистый	0,5	0,05

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ и их совокупности в составе пылегазовоздушных смесей, отходящих от стационарных источников, устанавливаются с целью обеспечения соблюдения нормативов экологической безопасности атмосферного воздуха, с учетом экологической целесообразности, уровня технологических процессов, технического состояния оборудования, газоочистных установок.

Для действующих и проектируемых объектов устанавливаются:

- нормативы предельно допустимого выброса загрязняющего вещества стационарного источника;
- технологические нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ или их смеси, определяемые в месте их выхода из оборудования.

Технологические нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ, которые, в частности, разрабатываются и будут устанавливаться для котлоагрегатов, подразделяются на:

- текущие технологические нормативы (для действующего оборудования на основе уровня предприятий с наилучшей существующей аналогичной технологией);
- перспективные технологические нормативы (для новых, проектируемых и реконструируемых объектов на основе уровня передовых отечественных и мировых технологий и оборудования).

Технологические нормативы для котлоагрегатов теплоэлектростанций и котельных в стадии разработки с учетом положений директивы 88/609/ЕС.

3.3. Защита воды

Выработка электрической и тепловой энергии на тепловой электростанции требует использования природных вод, как правило, вод поверхностных источников – рек, озер. Современные ТЭС, потребляя на свои технологические нужды природную воду, одновременно являются источниками нескольких видов промышленных сточных вод. Объемы промстоков, их загрязненность определяются видом сжигаемого топлива, типом и мощностью основного и вспомогательного оборудования, качеством исходной воды, технологическими схемами водоподготовки и водоснабжения ТЭС, а также эффективностью очистки промстоков.

Почти 95% забранной из поверхностных источников свежей воды возвращается обратно нормативно-чистыми. Эта вода, которая используется в системах охлаждения и сбрасывается в водоем без изменения качественного состава.

В энергетике используют системы оборотного водоснабжения, за счет чего экономия свежей воды составляет свыше 70%.

Загрязненные сточные воды (примерно 5% от сброса возвратных вод) в основном содержат минеральные вещества (90% от массы загрязняющих веществ), взвешенные вещества (9%) и нефтепродукты (0,2%).

К минерализованным сточным водам относят продувочные воды оборотных систем охлаждения, сточные воды водоподготовительных установок и установок очистки конденсата, которые во всем мире не классифицируются природоохранными органами как загрязненные сточные воды.

Основными направлениями предотвращения загрязнения водоемов от сбросов ТЭС являются:

- устранение причин загрязнения за счет совершенствования и создания экологически чистых оборудования и технологий, применяемых в цикле ТЭС, для сведения к минимуму объемов стоков и их загрязненности;
- максимальное внедрение оборотных схем водопользования;
- максимальное повторное использование очищенных стоков;
- Полное прекращение сбросов в водоемы неочищенных стоков.

Для рационального использования водных ресурсов разработаны отраслевые нормы водопотребления и водоотведения. Каждой ТЭС разработаны и согласованы с контролирующими органами индивидуальные нормы.

Азербайджанская Республика

Нормативно-методические документы, определяющие качество сбрасываемых вод в водный бассейн, разрабатываются "Экоцентром" Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики. Документ, регламентирующий предельно допустимые значения загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный бассейн, выдается сроком на три года.

На электрических станциях, предприятиях электрических сетей и ремонтно-наладочных предприятиях ведомственный контроль за сбросами загрязняющих веществ осуществляется Производственно-техническим отделом данного энергообъекта. Кроме этого, периодически региональными организациями Министерства Экологии и Природных Ресурсов Азербайджанской Республики и Государственного Комитета Мелиорации и Водного Хозяйства Азербайджанской Республики производятся контрольные замеры загрязняющих веществ сбрасываемых в водный бассейн.

Республика Беларусь

Водное законодательство Республики Беларусь основывается на Конституции Республики Беларусь и состоит из Водного кодекса Республики Беларусь и иных актов законодательства Республики Беларусь.

Задачами водного законодательства Республики Беларусь являются регулирование отношений в области использования и охраны вод в целях удовлетворения потребностей в водных ресурсах юридических и физических лиц, в том числе иностранных, охраны вод от загрязнения, засорения и истощения, предупреждения и ликвидации вредного воздействия вод, восстановления и улучшения состояния водных объектов.

В соответствии со статьей 14 Водного кодекса Республики Беларусь для оценки возможности использования воды водных объектов для целей водопользования устанавливаются нормативы качества воды, включающие в себя общезначимые, биологические, химические показатели качества и предельно допустимые

концентрации (ПДК) веществ в воде водных объектов для различных целей водопользования.

Указанные нормативы утверждаются и вводятся в действие республиканским органом государственного управления по здравоохранению или республиканским органом государственного управления по природным ресурсам и охране окружающей среды в зависимости от целей водопользования. Порядок разработки и утверждения нормативов качества воды водных объектов устанавливается законодательством Республики Беларусь.

Отведение сточных вод в водные объекты осуществляется только на основании разрешений на специальное водопользование и допускается только в случае, если оно не приведет к превышению установленных норм ПДК в водном объекте и (или) при условии очистки водопользователем сточных вод до пределов, установленных республиканским органом государственного управления по природным ресурсам и охране окружающей среды в соответствии с Санитарными правилами и нормами охраны поверхностных вод от загрязнения.

Предельно допустимые сбросы веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами, определяются в соответствии с Методическими указаниями по установлению предельно допустимых сбросов веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами.

Производственный контроль стоков осуществляется в соответствии с графиком с применением полуавтоматических компьютеризированных приборов и лабораторно-химических методов.

Грузия

Использование и защита поверхностных вод регулируется "Законом о воде", который принят 16 октября 1997 г. Парламентом Грузии.

Основные положения Закона:

- Водные ресурсы на территории Грузии представляют государственную собственность и выдаются только для пользования
- Специальное водопользование – это оплачиваемая услуга и требует лицензии Министерства по Охране Окружающей Среды и Природных Ресурсов.
- Любое действие, связанное с использованием объектов водоснабжения, подлежит государственному контролю и наблюдению вышестоящих органов.

Республика Казахстан

Основными документами, регулирующими вопросы охраны водных ресурсов в РК являются:

- Водный кодекс Республики Казахстан. Принят Верховным советом Республики Казахстан 31.03.1993г. № 2061-XII.
- Постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 29 апреля 1995г № 600 « Об утверждении Положения о государственном контроле за использованием и охраной водных ресурсов».
- Постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 27.01.1995г. № 102 «Об утверждении Положения о водоохраных зонах и полосах».
- РНД 1.01.03 – 94 Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан, МЭ и БР Республики Казахстан.

- Инструкция по нормированию выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Утверждена приказом Министра природных ресурсов и окружающей среды от 19.12.2001г. № 340.
- СанПиН № 3.01.070.98 «Охраны поверхностных вод от загрязнения» Утверждены Главным Государственным санитарным врачом РК от 30.06.98г.

В соответствии с этими документами:

При размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов, влияющих на состояние вод, должно обеспечиваться:

- рациональное использование вод;
- выполнение мероприятий по учету забираемых вод из водоемов, охране поверхностных и подземных вод от загрязнения, засорения и истощения;
- осуществление мероприятий по охране рыбы, водоплавающих птиц, водных животных и прибрежных экосистем;
- предупреждение вредного воздействия вод, охрана земель от затопления, подтопления, засоления и иссушения;
- сохранение экологической устойчивости окружающей среды.

Условия размещения, проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, влияющих на состояние вод, согласовываются с государственными органами охраны природы, управления водными ресурсами, местными исполнительными органами, а также органами, осуществляющими охрану недр, рыбных запасов, растительного и животного миров, санитарный и ветеринарный надзор, а на селеопасных реках - с органами селезащиты.

Сброс сточных вод в водоемы допускается при условии их очистки до пределов, установленных органами охраны природы.

Нормирование выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду производится для всех юридических физических лиц – природопользователей, чья производственная деятельность связана с загрязнением окружающей среды и устанавливаются для каждого источника выбросов (сбросов) предприятия в окружающую среду.

Предельно допустимый сброс (далее ПДС) загрязняющих веществ - это масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте, а также обеспечения норм качества других компонентов окружающей среды (почвенного покрова и атмосферы). Нормативы ПДС устанавливаются с учетом предельно допустимой концентрации (далее ПДК) загрязняющих веществ в местах водопользования, ассимилирующей способности водного объекта и оптимального распределения массы, сбрасываемых веществ между водопользователями, сбрасывающими сточные воды.

Нормативы ПДВ и ПДС для проектируемых и реконструируемых предприятий определяются на стадии проектирования объектов, являются основой для планирования мероприятий и проведения экологической экспертизы по предотвращению загрязнения природной среды.

Нормативы ПДС утверждаются на срок не более 2 лет.

Величины выбросов и сбросов загрязняющих веществ, при которых происходят превышение нормативов, являются сверхнормативными.

Установленными нормативами ПДВ и ПДС необходимо руководствоваться при определении размера платы за выбросы и сбросы вредных веществ в атмосферу. В соответствии с Методикой определения платежей за загрязнение окружающей

природной среды (Алматы, 1994 г.) плата с предприятий взимается за нормативные выбросы загрязняющих веществ по утвержденным ставкам, а при превышении нормативов в кратном к ставкам размера Платежей.

Для объектов энергетики устанавливаются ПДС по следующим веществам:

- взвешенные вещества,
- РН,
- БПК,
- минерализация,
- хлориды,
- сульфаты,
- нефтепродукты,
- кальций,
- железо,
- алюминий,
- медь.

Контроль за соблюдением установленных нормативов сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

- определение массы выбросов и сбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами;
- проверку эффективности работы очистных и других производственных факторов влияющих на ПДС.

Контроль производится как самим предприятием - производственный мониторинг, так и органами системы МПРООС РК, осуществляющими государственный контроль.

Органы системы МПРООС РК осуществляют государственный контроль за природоохранной деятельностью в соответствии с планом работ и при возникновении аварийных ситуаций, резком ухудшении экологической обстановки и по сигналам граждан и организаций.

Во всех технически возможных случаях контроль должен осуществляться инструментальным или инструментально-лабораторным методом.

Единые национальные значения предельных сбросов для крупных электростанций в Республике Казахстан не установлены.

Кыргызская Республика

Утверждено «Положение о порядке лицензирования пользования водными объектами, водными ресурсами и водохозяйственными сооружениями в Кыргызской Республике» (постановление ПКР № 676 от 10 декабря 1999 года), которое устанавливает порядок согласования, оформления, выдачи, внесения изменений и аннулирования разрешений на пользование водными объектами, водными ресурсами и водохозяйственными сооружениями. Данное положение не распространяется на пользование минеральными и термальными водами.

Республика Молдова

Закон об охране окружающей среды предусматривает в части охраны водных ресурсов и водных экосистем следующие ограничения:

В целях защиты водных ресурсов запрещается:

- Сброс в поверхностные воды, ирригационные и осушительные каналы отработанных и неочищенных вод, термически и радиоактивно загрязненных, зараженных патогенными микробами и паразитами, нефтепродуктов и других загрязняющих веществ.
- Сброс в поверхностные воды, складирование в их руслах или охранных зонах любых отходов, отбросов, строительного мусора, других остатков и пестицидов, а также взрывчатых, ядовитых, наркотических и других подобных веществ.
- Мойка в естественных водоемах любых транспортных средств, оборудования, тары и упаковки.

Водный кодекс устанавливает основные правила водопользования, порядок эксплуатации водохранилищ, основные меры по соблюдению требований рационального использования и охраны вод от загрязнения, засорения и истощения.

В «Moldelectrica» производственный контроль (химический анализ) осуществляется ежеквартально по следующим ингредиентам:

- сточные воды, сбрасываемые в хозяйственно-канализационную канализацию, - биологическое потребление кислорода, взвешенные вещества, нефтепродукты, хлориды, азот аммонийный, железо, фосфаты, СПАВ, жиры и сульфаты;
- атмосферные воды, сбрасываемые с территории предприятия – взвешенные вещества, нефтепродукты.

Российская Федерация

Основополагающим законодательно-правовым документом, устанавливающим правовые основы охраны водных объектов от загрязнения, а водные ресурсы от истощения, является, принятый в России "Водный кодекс".

В соответствии с указанным документом при строительстве и реконструкции хозяйственных и других объектов, влияющих на состояние водных объектов проводится государственная экспертиза предпроектной и проектной документации. Эта экспертиза осуществляется специально уполномоченным государственным органом управления использованием и охраной водного фонда.

Специально уполномоченные государственные органы устанавливают водопользователю на определенный срок лимиты водопользования (водопотребления и водоотведения), которые представляют собой предельно допустимые объемы изъятия водных ресурсов или сброса сточных вод нормативного качества.

Нормирование в области использования и охраны водных объектов заключается:

- в установлении лимитов водопользования (водопотребления и водоотведения);
- в разработке и принятии стандартов, нормативов и правил в области использования и охраны водных объектов.

Нормирование сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты производится путем установления для каждого предприятия предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами (ПДС).

ПДС – это масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды (ПДК) в контрольном створе. ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в контрольном створе или на участке водного объекта, установленная с учетом его целевого использования.

Основным принципом экономического регулирования использования, восстановления и охраны водных объектов является платность водопользования.

Экономическое регулирование использования, восстановления и охраны водных объектов предусматривает создание систем:

- платежей, связанных с использованием водными объектами;
- финансирования восстановления и охраны водных объектов;
- экономического стимулирования рационального использования, восстановления и охраны водных объектов.

Платежи, связанные с использованием водными объектами, осуществляют граждане и юридические лица, имеющие лицензию на водопользование.

Экономические отношения с 1999 г. при пользовании водными объектами регулируются Федеральным законом “О плате за пользование водными объектами” от 6 мая 1998 года № 71-ФЗ.

Указанным Федеральным законом плата введена за пользование водными объектами, территориальным морем и внутренними морскими водами с применением сооружений, технических средств или устройств, подлежащее лицензированию.

Перечень технических средств, сооружений или устройств, с помощью которых осуществляется водопользование, подлежащее лицензированию и которое является платным, приведен в приказе МПР России от 23.10. 98 г. № 232, зарегистрированном в Минюсте России 27.01.99 г. № 1690.

Федеральным законом “О плате за пользование водными объектами” установлена система платежей за: забор воды; сброс сточных вод, попадающих в водные объекты; сплав древесины без судовой тяги; использование акватории водных объектов для добычи полезных ископаемых, организованной рекреации, размещения плавательных средств, коммуникаций, зданий, сооружений, установок и оборудования, проведения буровых, строительных и иных работ; электроэнергия, вырабатываемая ГЭС при пользовании водными объектами без изъятия водных ресурсов.

Для реализации пункта 2 статьи 4 указанного Федерального закона «О плате за пользование водными объектами» принято постановление Правительства Российской Федерации от 22.07.98 г. № 818 “Об утверждении минимальных и максимальных ставок платы за пользование водными объектами по бассейнам рек, озерам, морям и экономическим районам”. За забор воды (кроме забора морских вод) и сброс сточных вод ставки платы за указанное пользование установлены в пределах лимитов. За сброс использованных морских вод плата не предусмотрена. Ставки платы за забор воды и сброс сточных вод установлены по бассейнам рек и морям.

Для реализации пункта 3 статьи 4 указанного Федерального закона и в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.07.98 г. № 818 законодательными органами субъектов Российской Федерации установлены конкретные ставки платы по категориям плательщиков.

Республика Таджикистан

Контроль в области водных ресурсов ведется на основании Закона Республики Таджикистан «Об охране природы» и «Водного Кодекса» Республики Таджикистан (2001 г.). Все энергетические предприятия строго соблюдают нормы ПДС и лимиты водопотребления.

Республика Узбекистан

Условия отведения сточных вод в водные объекты определяются с учетом нормативов качества воды водных объектов (СанПиН N 0056-98) применительно к виду водопользования; степени возможного смешения и разбавления сточных вод водой водного объекта на участки от места выпуска сточных вод до расчетных (контрольных) створов ближайших пунктов хозяйственно-питьевого, культурно-бытового водопользования, а также фоновой качества воды водного объекта выше места рассматриваемого выпуска сточных вод по анализам не более 2-летней давности; при наличии других (существующих или проектируемых) выпусков сточных вод между рассматриваемым и ближайшим пунктом водопользования в качестве фоновой применяется уровень загрязнения воды водного объекта с учетом вклада указанных выпусков сточных вод.

Нормирование сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду производится путем установления предельно-допустимых сбросов веществ со сточными водами электростанции в поверхностные водные объекты.

Под предельно-допустимым сбросом веществ в водный объект понимается масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечению норм качества воды в контрольном створе, мг/м, г/час.

Нормирование для электростанций ведется в соответствии с РД 118. 0027719. 5-91 "Порядок разработки и оформления проекта норм предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами в водный объект".

Украина

Водные отношения в Украине регулируются Водным кодексом Украины (от 6.06.95 № 213).

Водопользование – использование вод для удовлетворения потребностей населения, промышленности и т.д., включая право на забор воды, сброс сточных вод и другие виды использования вод.

Кодексом установлено два вида водопользования: общее и специальное.

Общее водопользование осуществляется гражданами для удовлетворения собственных потребностей.

Специальное водопользование – это забор воды с водных объектов с применением сооружений или технических приспособлений, использование воды и сброс загрязняющих веществ в водные объекты, включая забор воды и сброс загрязняющих веществ с возвратными водами с применением каналов.

Использование воды – процесс извлечения воды для использования в производстве, а также без ее извлечения для потребностей гидроэнергетики, рыболовства, водного, воздушного транспорта и др.

Специальное водопользование осуществляется на основании разрешений, которые выдаются государственными органами охраны окружающей природной среды (в случае использования воды водных объектов общегосударственного значения, к которым относятся поверхностные воды, находящиеся и используемые на территории более чем одной области, а также притоки всех порядков и подземные воды, которые являются источником централизованного снабжения) .

Порядок согласования и выдачи разрешений на специальное водопользование утверждает Кабинет Министров Украины (утвержден постановлением Кабинета

Министров Украины от 13.03.2002 №321). Минэкоресурсов, Минздраву и Госкомводхозу поручено утвердить нормативно-правовые акты, связанные с выполнением данного Порядка.

В разрешении на специальное водопользование устанавливается лимит забора воды, лимит использования воды и лимит сброса загрязняющих веществ. В случае маловодности эти лимиты могут быть уменьшены.

Специальное водопользование, как отмечалось ранее, платное.

Порядок эксплуатации водохранилищ определяется правилами, утвержденными органами водного хозяйства для каждого водохранилища отдельно, а для каскада – по согласованию с государственными органами охраны окружающей природной среды и санитарного надзора.

Использование технологических водоемов (прудов-охладителей тепловых и атомных станций) должно проводиться в соответствии с нормами и правилами эксплуатации, определенных в технических проектах, утвержденных в установленном порядке.

Сброс сточных вод в водные объекты допускается только при условии наличия нормативов предельно допустимых концентраций и установленных нормативов предельно допустимого сброса загрязняющих веществ (Статья 70). Порядок разработки и утверждения нормативов предельно допустимого сброса загрязняющих веществ и перечень загрязняющих веществ, сброс которых нормируется, утвержден постановлением Кабинета Министров Украины от 11.09.96 №1100. Нормативы ПДС устанавливаются с целью поэтапного достижения экологического норматива качества воды водных объектов. При строительстве новых, реконструкции, техническом переоснащении и капитальном ремонте действующих объектов не допускается внедрение технологий и средств, которые могут привести к сбросу в водные объекты загрязняющих веществ, приведенных в списке «Б» перечня (132 вещества). Перечни загрязняющих веществ (10 веществ – *растворенный кислород, зависящие вещества, минерализация воды, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, фосфаты, нефтепродукты*, а также показатели *биохимического потребления кислорода БСК 5, химического потребления кислорода ХСК, уровня токсичности воды, радиоактивности, бактериологического загрязнения*), сброс которых нормируется, и которых учитывается - *pH и температура* /список «А»/, пересматриваются и дополняются Минэкоресурсов и утверждаются Кабинетом Министров Украины (раз в три года). Срок приостановки сбросов загрязняющих веществ списка «Б» устанавливается Кабинетом Министров Украины после обобщения результатов социально-экономических исследований, проведенных соответствующими министерствами и ведомствами. Разработка нормативов ПДС для сброса возвратных вод проектируемых предприятий осуществляется в составе предпроектной (ТЭО или ТЭР) и проектно-сметной документации (проект, рабочий проект) на новое строительство, расширение, реконструкцию, техническое переоснащение.

Сброс промышленных загрязненных сточных вод из накопителей осуществляется согласно индивидуальному регламенту, согласованному с соответствующими органами охраны окружающей природной среды. Нормативно-правовое обеспечение такого периодического водоотвода к водным объектам утверждается Минэкоресурсов.

Нормативы ПДС утверждаются органами Минэкоресурсов одновременно с выдачей разрешения на специальное водопользование. Срок действия нормативов ПДС в каждом конкретном случае устанавливается индивидуально в зависимости от

срока действия разрешения на специальное водопользование. Основанием для переоформления нормативов ПДС являются окончание срока действия нормативов, изменение условий водопользования, изменение категории качества воды в водном объекте, изменение законодательной и нормативной базы.

В случае превышения установленных нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты может быть ограничен, временно запрещен или приостановлен в соответствии с действующим законодательством.

Сброс в водные объекты веществ, для которых не установлены нормативы экологической безопасности водопользования и нормативы предельно допустимого сброса, запрещается. В исключительных случаях сброс таких веществ может быть разрешен специально уполномоченными центральными органами исполнительной власти по вопросам охраны здоровья, охраны природы, рыбного хозяйства при условии, что в течение установленного периода эти нормативы будут разработаны и утверждены.

Заказчиком разработки нормативов экологической безопасности водопользования и нормативов предельно допустимого сброса этих веществ должен быть водопользователь, который их сбрасывает.

Запрещается ввод в действие новых и реконструируемых предприятий, сооружений и других объектов, которые воздействуют на состояние вод, не обеспеченных приспособлениями и очистными сооружениями необходимой мощности и необходимой измерительной аппаратурой для учета забора и сброса воды.

В области использования и охраны вод установлены такие нормативы:

1) нормативы экологической безопасности водопользования (ПДК в воде водных объектов для различных категорий водоиспользования, в том числе ПДК для водных объектов, вода которых используется для потребностей рыбного хозяйства);

2) экологический норматив качества воды водных объектов (для оценки экологического благополучия водных объектов. Содержит научно обоснованные значения концентраций загрязняющих веществ и показатели качества воды /общезначимые, биологические, химические, радиационные/. Степень загрязнения водных объектов определяется соответствующими категориями качества воды). Нормы качества воды в поверхностных водных объектах устанавливаются для хозяйственно-питьевого, коммунально-бытового и рыбохозяйственных видов водопользования. К рыбохозяйственным водным объектам принадлежат водотоки, водоемы или их участки, которые используются (могут использоваться) для промышленной добычи рыб или имеют значение для восстановления ее запасов. Они подразделяются на три категории, в зависимости от характера потребностей (высшая - нерестилища, массовый нагул, зимовка рыбы и т.д.; 1-я - сохранение и восстановление рыбных запасов, имеющих высокую чувствительность к содержанию кислорода; 2-я – для прочих рыбохозяйственных потребностей).

Водные объекты со специально установленными нормами качества воды - приграничные, лечебные, заповедные, с наличием специфических особенностей природного состава и свойств воды. Для них устанавливаются отдельные показатели состава и свойств воды, дополнительно или вместо тех, которые устанавливаются для хозяйственно-питьевого, коммунально-бытового и рыбохозяйственных видов водопользования.

Водные объекты с нормированным качеством воды – для которых установлены виды водоиспользования и обычные или специальные нормы качества воды.

Отдельные водоемы-охладители могут не принадлежать к водным объектам.

3) нормативы предельно допустимого сброса загрязняющих веществ (устанавливаются с целью поэтапного достижения экологического норматива качества воды водных объектов) . Порядок их разработки и утверждения и перечень нормируемых загрязняющих веществ устанавливаются Кабинетом Министров Украины;

4) отраслевые технологические нормативы образования веществ, которые сбрасываются в водные объекты и тех, которые подаются на очистные сооружения (нормативы предельно допустимых концентраций веществ в сточных водах, которые образуются в процессе производства одного вида продукции при использовании одного и того же сырья) . Разрабатываются и утверждаются соответствующими министерствами и ведомствами по согласованию со специально уполномоченным центральным органом исполнительной власти по вопросам экологии и природных ресурсов;

5) технологические нормативы использования воды (текущие – для существующего уровня технологий; перспективные – с учетом достижений передовых мировых технологий).

При сбросе возвратных вод в водные объекты, которые используются для хозяйственно-питьевого и коммунально-бытовых потребностей, нормы качества воды или (в случае природного превышения этих норм) ее природный состав и свойства должны соблюдаться на участках водных объектов в пределах населенных пунктов, а также в водотоках вдоль 1 км выше ближайшего по течению пункта водопользования; в водоемах – на акватории в пределах 1 км от пункта использования.

Место сброса сточных вод должно находиться ниже границы населенного пункта по течению водотока на расстоянии, которое исключает влияние сгонно-нагонных явлений.

Запрещается сброс в водные объекты пульпы, шламов, отходов.

Правила охраны поверхностных вод от загрязнения возвратными водами утверждены постановлением Кабинета Министров Украины от 25.03.99 № 465.

Условия сброса возвратных вод – совокупность установленных на данный период и перспективу характеристик расхода, состава и свойств возвратных вод, режима и места их сброса в водный объект.

Среди них:

- категория возвратных вод (промышленные, коммунальные и т.д.);
- фактический расход (в единицу времени);
- утвержденный расход для установления временно-согласованных сбросов (ВСС) веществ;
- утвержденный расход для установления предельно-допустимых сбросов веществ;
- утвержденные ВСС веществ;
- утвержденные ПДС веществ;
- фактические концентрации веществ;
- временно согласованные концентрации веществ, которые отвечают ВСС;
- допустимые концентрации веществ, которые отвечают ПДС;
- установленные свойства (температура, запах, вкус...);
- наименование водного объекта – приемщика возвратных вод, тип и место нахождения выпуска;
- режим сброса (в течение суток, месяца, года.).

При осуществлении производственного контроля сбросов загрязняющих веществ на объектах электроэнергетики руководствуются руководящими нормативными документами: Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Минтопэнерго Украины (2003 г.), Инструкцией о порядке разработки и утверждения предельно допустимых сбросов веществ в водные объекты с возвратными водами, утвержденной приказом Минэкоресурсов от 15.12.2994 №116, РНД 211.1.2.008-94 «Гидросфера. Правила контроля состава и свойств сточных и технологических вод.» и РНД 211.1.0.009-94 «Гидросфера. Отбор проб для определения состава и свойств сточных и технологических вод.», ОНД 34.42.401 «Установки для очистки производственных сточных вод тепловых электростанций. Методика пуска и наладки». Не реже одного раза в 5 лет должно проводиться комплексное обследование каждого энергообъекта специализированными организациями с целью установления количества и качества сточных вод, подготовка мероприятий по улучшению существующего положения. Объемы наблюдений за уровнем и химическим составом подземных вод в районах золошлакоотвалов, мазутохранилищ и т.д. устанавливаются государственными санитарными нормами.

Примеры значений нормативов ПДС:

Таблица 12.

Вещества	Размерность	Приднепровская ТЭС, 1740 МВт (р.Днепр)	Старобешевская ТЭС, 1750 МВт (р.Кальмиус, Донецкий маловодный регион)
		ПДС	ПДС
взвешенные	мг/л	3,81	15
БПК	мгО ₂ /л	3,3	15
нефтепродукты	мг/л	0,3	0,1
фосфаты	мг/л	0,5	2,63
сульфаты	мг/л	63,9	700
нитриты	мг/л	0,07	0,2

3.4. Законодательство по обращению с отходами

Использование золы и шлака ТЭС в народном хозяйстве – это большая и сложная проблема. Эксплуатируемые и отработанные золоотвалы являются источниками загрязнения окружающей природной среды. Наиболее рациональным и эффективным направлением в предотвращении загрязнения природной среды является использование золошлаковых материалов в народном хозяйстве. Зола ТЭС является ценным строительным материалом, который можно использовать в стройиндустрии. В отрасли хорошо изучены составы и потребительские свойства золошлаковых материалов основных месторождений твердого топлива, освоены технологии их переработки.

Наиболее привлекательно применение золошлаковых материалов:

- в качестве активной добавки и взамен глинистого компонента сырьевой смеси при производстве цемента;
- в качестве отошающей и топливной добавок при изготовлении керамических стеновых материалов;
- для производства стеновых блоков (золошлакоблоков);
- для изготовления изделий из ячеистого бетона автоклавного и неавтоклавного твердения;

- для производства искусственных пористых зольных заполнителей при производстве бетонных и железобетонных изделий, монолитного бетона;
- при строительстве и ремонте дорог, планировке территорий.

Азербайджанская Республика

Образование производственных и бытовых отходов, их обезвреживание, переработка, утилизация, складирование или захоронение регламентируется законом Азербайджанской Республики "О производственных и бытовых отходах", принятым 28.10.1999 г.

Предельно допустимые нормы различных отходов, образующиеся в результате деятельности электростанции, должны соответствовать международным нормам и стандартам, либо принятым в Азербайджанской Республике на их основе показателям и применяются к электростанциям, построенным после вступления в силу закона "Об электрических и тепловых станциях". Эти условия относятся к новому оборудованию электростанции и новой части электростанции, увеличивающей ее производственную мощность, которые построены и установлены после вступления в силу данного закона.

В соответствии с законодательством, отходы электростанции остаются в ее распоряжении. Электростанция должна принимать все меры, для предотвращения возможного воздействия на безопасность, здоровье и окружающую среду.

Республика Беларусь

Законодательство Республики Беларусь об отходах основывается на Конституции Республики Беларусь и состоит из Закона Республики Беларусь «Об отходах» и иных актов законодательства Республики Беларусь.

Закон Республики Беларусь «Об отходах» регулирует отношения, возникающие в процессе обращения с отходами, и иные отношения, связанные с обращением с отходами, а также определяет порядок осуществления государственного регулирования и управления в области обращения с отходами, надзора и контроля за обращением с отходами.

С целью установления единых требований к учету, организации сбора, транспортировке, трансграничной перевозке, хранению, переработке, размещению, нормированию размещения, выдаче разрешений и установлению лимитов на размещение промышленных отходов в окружающей среде, а также к экологическому контролю в системе обращения с отходами утверждены и введены в действие приказом Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 24.02.99 № 34 Правила обращения с промышленными отходами.

Грузия

Законопроект Грузии "Об отходах" находится в стадии разработки и нормативные акты "Об отходах" будут приняты после вступления в силу указанного Закона.

В Грузии теплоэлектростанции, в основном, работают на природном газе, по этому золошлаковых отходов нет.

Республика Казахстан

Основные документы:

- РНД 03.0.0.0.01-93 Руководящие нормативные документы. Отходы производства и потребления. Система нормативных требований. МЭиБР РК, Алматы, 1993г.
- РНД 03.0.0.2.01-96г. Классификатор токсичных промышленных отходов производства Республики Казахстан, МЭиБР РК, Алматы, 1996г.
- РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства, МЭиБР РК, Алматы, 1996г.
- РНД 03.1.7.3.01-96. Методические указания по нормированию объемов образования и размещения отходов производства предприятий теплоэнергетики, МЭиБР РК, Алматы, 1996г.
- Сборник нормативных документов по государственному контролю за размещением отходов производства и потребления предприятий, МЭиБР РК, Алматы, 1997г.
- Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов №3.01.016.97., Утверждены Главным Государственным санитарным врачом РК.
- Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов (санитарные правила) №3.01.057.97

В настоящее время подготовлен Проект Закона РК « Об отходах производства и потребления», который находится в стадии обсуждения.

Согласно действующим документам в проектах строительства и реконструкции должны быть разработаны предложения по предельному размещению отходов производства, а также мероприятия по ограничению их влияния на окружающую среду. Выше перечисленные документы устанавливают порядок определения образования и размещения отходов для различных производства, в том числе и золошлаковых отходов. В зависимости от класса опасности отходов, определяемого в соответствии с Классификатором, определяются условия их размещения в окружающей среде. С учетом фоновое загрязнение компонентов окружающей среды в местах размещения золоотвалов устанавливается допустимый объем размещения отходов.

Специальных отраслевых документов по утилизации мазутной золы в РК нет.

Кыргызская Республика

В республике действует закон «Об отходах производства и потребления» (принят Законодательным собранием Республики 18 октября 2001 года).

Разработана и утверждена «Инструкция о порядке нормирования обращения с отходами в Кыргызской Республике (постановление Минохрансреды КР от 17 сентября 1999 года № 3), определяющая:

- правила установления лимитов на размещение отходов;
- экологические требования к размещению отходов и к объектам размещения отходов;
- порядок выдачи разрешений на размещение отходов.

Республика Молдова

Закон "Об отходах производства и потребления" регламентирует, в соответствии с положениями Закона "Об охране окружающей среды", распоряжение отходами производства и потребления в целях их сокращения, максимального вовлечения в хозяйственный оборот и предотвращения загрязнения окружающей среды.

Так физические и юридические лица обязаны:

- применять экологически чистые, малоотходные и безотходные технологии;
- обеспечивать сбор и сортировку отходов по видам;
- вести строгий учет всех отходов, образующихся в процессе производственной деятельности;
- использовать отходы с минимальным экологическим риском;
- обеспечивать транспортировку, складирование, переработку, обезвреживание и использование опасных и токсичных отходов на основе договоров, заключаемых с хозяйствующими субъектами, имеющими соответствующие разрешения (лицензии), строго контролируя эти процессы, - и др.

В целях предупреждения либо ограничения вредного влияния отходов на состояние окружающей среды и здоровье населения запрещается:

а) осуществление какой либо деятельности, приводящей к образованию опасных отходов, без наличия разрешения (лицензии) на их размещение (складирование, захоронение), переработку, использование, обезвреживание и удаление;

б) применение результатов научных исследований, внедрение изобретений, новых технологий, не предусматривающих способы использования, обезвреживания и удаления отходов;

в) производство и применение средств защиты растений, минеральных удобрений, токсичных веществ, которые могут повлечь образование опасных отходов.

Российская Федерация

В 1998 г. был принят Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» ставший основой законодательной базы в сфере обращения с отходами.

Этот Закон ориентирован на создание в России целостной системы государственного управления в области обращения с отходами производства и потребления и государственного контроля за этой деятельностью.

В дальнейшем закон был дополнен рядом подзаконных актов (постановлений Правительства Российской Федерации), в том числе:

- от 20.05.99 № 556 «Об утверждении положения о лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами»;
- от 26.10.2000 № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и паспортизации опасных отходов»;
- от 16.06.2000 № 461 «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

Порядок формирования федерального классификационного каталога отходов, закрепленный приказом от 27.11.97 №527 «О Федеральном классификационном каталоге отходов», в настоящее время значительно переработан и дополнен. Разрабатываются методические указания по порядку проведения мониторинга объектов размещения отходов.

Основой системы экологически безопасного обращения с отходами является определение *классов опасности отходов* как для окружающей природной среды, так и для здоровья человека.

В МПР России разработаны новые инструктивно-методические документы по определению класса опасности отходов для окружающей природной среды («Критерии отнесения отходов к различным классам опасности для окружающей природной среды» приняты приказом МПР России от 15.06.2001 № 511, «Порядок отнесения отходов к классам опасности для окружающей природной среды» – находится на стадии согласования с заинтересованными ведомствами).

Помимо закона «Об отходах производства и потребления» и соответствующих подзаконных актов, деятельность по обращению с отходами регулируется также в соответствии с отдельными статьями следующих Федеральных законов:

- Федеральный закон от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 25 сентября 1998 года № 158-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон от 28 августа 1995 года № 154-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Республика Таджикистан

Контроль над обращением с отходами ведется в соответствии с Законом Республики Таджикистан «Об охране природы» и Законом Республики Таджикистан «Об отходах производства и потребления» (2002 г.).

Республика Узбекистан

В соответствии с руководящими документами:

- РД 118. 002771461-97. Инструкция. Организация и порядок проведения инвентаризации отходов производства и потребления,
- РД 118. 0027714.62-97. Методические указания по определению лимита размещения отходов производства,
- РД 118. 0027714. 63-97 "Организация и порядок разработки проектов лимита размещения отходов производства и потребления"

для всех хозяйственных объектов Республики, независимо от форм собственности, ведомственной принадлежности, определен единый порядок инвентаризации и расчетов нормативов образования и отходов производства и потребления. Нормативы образования отходов, в том числе золошлаковых отходов, определяются в ходе инвентаризации отходов на предприятиях.

На тепловых электростанциях "Узбекэнерго" образуются отходы золы угля и мазута, шлама химводоочистки, извести и поваренной соли, отработанного активированного угля (кокса), отработанного трансформаторного, турбинного и моторного масла, сбой теплоизоляции поверхностей нагрева, лома черного и цветного металла и др.

В соответствии с действующей в Республике Нормативной базой, норматив всех образуемых на предприятии отходов рассчитывается как отношение количеств отхода к расходу основного сырья или изготовления готовой продукции в условиях

оптимального ведения технологического процесса на данном уровне развития техники и технологии производства.

Нормативы и нормы образования отходов разрабатываются для всех видов отходов производство и побочных продуктов и пересматриваются в целях их снижения.

Для всех выявленных отходов составляются паспорта, в которых указывается: наименование отхода, место его образования, физико-механические, физико-химические свойства, опасность, нормативы образования.

Лимиты размещения отходов на временное хранение определяются для каждого наименования, исходя из норматива его образования с учетом планируемого расширения производства продукции или затраты сырья и плановых мероприятий, по использованию или ликвидации отходов.

Лимит размещения отходов согласно действующей нормативной базы не устанавливается для золошлаковых отходов, в том числе мазутной золы, которые размещаются на хранение на специально выделенных полигонах (золошлакоотвалах).

Украина

Отношения, связанные с образованием, хранением, утилизацией, удалением, обезвреживанием и захоронением отходов регулируются Законом Украины «Об отходах» (5.03.98 №187).

В сфере поведения с отходами установлены такие нормативы:

- предельные показатели образования отходов в технологических процессах;
- удельные показатели образования отходов, использования и утраты сырья в технологических процессах;
- другие нормативы, предусмотренные законодательством.

Нормативы разрабатываются соответствующими министерствами, предприятиями по согласованию со специально уполномоченными органами исполнительной власти в сфере поведения с отходами, периодически должны пересматриваться с целью уменьшения объемов образования отходов с учетом возможностей и достигнутого развития технологий.

В обязанности предприятий входит:

- определять состав и свойства образующихся отходов, а также по согласованию со специально уполномоченными органами исполнительной власти – степень их опасности для окружающей природной среды и человека;
- на основании материально-сырьевых балансов производства выявлять и вести первичный текущий учет количества, типа и состава отходов, которые образуются, хранятся, перевозятся, утилизируются, обезвреживаются и удаляются, отчитываться в установленном порядке;
- обеспечивать полный сбор, надлежащее хранение и не допускать уничтожение и порчу отходов, для утилизации которых существует экологически безопасная технология;
- не допускать смешивания отходов, если это не предусмотрено существующей технологией и усложняет поведение с ними;
- осуществлять контроль за состоянием мест или объектов размещения собственных отходов;
- вносить плату за размещение отходов;
- иметь лицензии на осуществление операций в сфере поведения с опасными отходами;

- иметь разрешение на эксплуатацию объекта поведения с опасными отходами;
- иметь согласованный со специально уполномоченными органами исполнительной власти план действий на случай чрезвычайных ситуаций и т.д.

В компетенцию Кабинета Министров Украины входит:

- утверждение порядка выдачи разрешений и установления условий сбора отходов;
- утверждение перечня отдельных видов отходов, как вторичного сырья;
- обеспечение создания в Украине объектов для захоронения опасных отходов, не подлежащих обезвреживанию и утилизации;
- установление порядка учета образования, утилизации и удаления отходов;
- установление порядка паспортизации отходов;
- установление порядка разработки, утверждения и пересмотра лимитов на образование и размещение отходов и т.д.

В компетенцию местных государственных администраций входит:

- контроль использования отходов, за деятельностью объектов поведения с отходами;
- составление и ведение реестра объектов образования и утилизации отходов и реестра мест удаления отходов;
- организация ведения учета, обезвреживания, утилизации и удаления отходов, их паспортизации;
- утверждение с подачи органов специально уполномоченного центрального органа исполнительной власти в сфере поведения с отходами лимитов на образование и размещение отходов для предприятий;
- приостановка действия разрешения на эксплуатацию объекта поведения с опасными отходами в случае нарушения норм и правил охраны окружающей природной среды;
- выдача разрешений на строительство или реконструкцию объекта поведения с отходами;
- выдача разрешений на эксплуатацию объекта поведения с опасными отходами и т.д.;

В компетенцию Минэкоресурсов, специально уполномоченного центрального органа исполнительной власти в сфере поведения с отходами, и его органов на местах входит:

- выдача разрешений на осуществление операций в сфере поведения с отходами
- согласование проектов лимитов на образование и размещение отходов;
- согласование мест размещения объектов поведения с отходами;
- утверждение перечня опасных свойств отходов по согласованию с государственной санитарно-эпидемиологической службой и т.д.

Запрещается вводить в действие новые и реконструируемые предприятия и объекты, не обеспеченные оборудованием и технологиями для безопасного поведения с отходами, и в случае отсутствия данных, необходимых для оценки их воздействия на окружающую среду и людей.

На каждый объект или место хранения или удаления отходов составляется специальный паспорт, в котором указываются наименование и код отходов (в соответствии с государственным классификатором), их количественный и качественный состав, происхождение, технические характеристики мест или объектов хранения или удаления, сведения о методах их контроля и безопасной эксплуатации.

Установленные для хранения и удаления отходов места должны использоваться только для заявленных на получение разрешения отходов.

Запрещается смешение и захоронение отходов, для утилизации которых в Украине имеется соответствующая технология.

Все опасные отходы по степени их вредного воздействия на окружающую среду и людей в соответствии с перечнем опасных свойств подразделяются на классы и подлежат учету. Золошлаковые отходы ТЭС, как правило, относят к отходам четвертого класса опасности. Соответствующий класс отхода определяется производителем отходов в соответствии с нормативно-правовыми актами. Субъект хозяйственной деятельности, в собственности которого имеется хоть один объект поведения с опасными отходами, обязан иметь лицензию на осуществление операций в сфере поведения с опасными отходами, идентифицировать объекты поведения с опасными отходами в соответствии с Законом Украины «Об объектах повышенной опасности». При нарушении лицензионных условий поведения с опасными отходами лицензия аннулируется. Перевозка опасных отходов разрешается только при наличии их паспорта и лицензии на поведение с ними и в порядке, установленном законодательством о перевозке опасных отходов. Перевозка осуществляется при условии обязательного страхования гражданской ответственности перевозчика за ущерб, который может возникнуть при перевозке. Хранение опасных отходов осуществляется в соответствии с порядком, установленным Кабинетом Министров Украины.

Предприятия, на территории которых хранятся опасные отходы, относятся к объектам повышенной опасности.

Постановлением от 13.07.2000 №1120 утверждены категории отходов, которые подлежат регулированию (отвечают приложению 1 к Базельской конвенции и включает группу отходов, которые содержат полихлорированные бифенилы /ПХБ/), Желтый (отходы, определенные как опасные, в том числе летучая зола от энергоустановок, отработанные батареи свинцовых аккумуляторов, отходы, вещества или изделия, содержащие или загрязненные ПХБ) и Зеленый перечень отходов

Постановлением Кабинета Министров Украины от 03.08.98 №1218 утвержден Порядок разработки, утверждения и пересмотра лимитов на образование и размещение отходов. Лимит определяется собственником отходов на основании разрешения на размещение отходов и договора на их передачу другому собственнику. Рассчитывается на основании нормативов образования для каждого вида отходов по классам их опасности и должен равняться суммарному объему отходов, размещенных на своей территории и переданных другому собственнику. Лимит не может превышать нормативно допустимых объемов образования отходов. Норматив образования отходов определяется технологическим регламентом на основе удельных показателей отходов. Передача накопленных за предыдущие годы отходов другому собственнику осуществляется по отдельному разрешению органов Минэкоресурсов на местах, а их объем не учитывается при утверждении лимитов на размещение отходов. К Заявлениям, которые подаются в органы Минэкоресурсов на местах для получения разрешений, прилагаются:

- проект лимита на образование и размещение отходов;
- справка о наличии мест или объектов размещения отходов;
- сведения о составе и свойствах отходов, степень их опасности;
- лицензия на осуществление операций в сфере поведения с опасными отходами (в случае получения лимитов на образование и размещение отходов, включенных в раздел «А» Желтого перечня отходов). Существующие нормативные документы еще не содержат исчерпывающей информации о порядке проведения лицензирования в сфере поведения с отходами;

- нормативно допустимые объемы образования отходов;
- удельные показатели образования отходов;
- сведения о наличии установок по удалению и утилизации отходов;
- копия договора на передачу отходов;
- справка об объемах токсичных отходов;
- выводы санитарно-эпидемиологической экспертизы по объекту поведения с отходами;
- информация о ранее накопившихся отходах;
- приказ о назначении ответственных лиц в сфере поведения с отходами;
- отчет о выполнении плановых мероприятий за прошлый год и перспективный план мероприятий, направленный на предупреждение и уменьшение объемов образования отходов.

На основании этих документов выдаются разрешения на размещение отходов и устанавливаются сроки повторной подачи необходимых документов. На основании полученных разрешений собственники отходов готовят скорректированные проекты лимитов на образование и размещение отходов и направляют их на согласование органам Минэкоресурсов. Разрешение набирает силу после утверждения лимитов на образование и размещение отходов. Согласованные проекты лимитов утверждаются соответствующими государственными областными администрациями. Лимиты на образование и размещение отходов устанавливаются сроком на один год).

Действующие нормы в части проектирования объектов для обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов изложены в действующем в Украине СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».

4. БИБЛИОГРАФИЯ

4.1. Законы и нормативные документы

Азербайджанская Республика

- Закон Азербайджанской Республики № 116-1Г от 05.06.1996 г. "О землепользовании".
- Закон Азербайджанской Республики от 30.05.1996 "Об использовании энергоресурсов".
- Закон Азербайджанской Республики от 28.12.1996 "Об электрических и тепловых станциях".
- Закон Азербайджанской Республики Ш39-1Г от 13.02.1998 г. "О недрах".
- Закон Азербайджанской Республики № 457-1Г от 27.03.1998 г. "О рыболовстве".
- Закон Азербайджанской Республики от 03.04.1998 "Об электроэнергетике".
- Закон Азербайджанской Республики от 30.06.1998 "О промышленных и бытовых отходах".
- Закон Азербайджанской Республики № 541-1Г от 24.11.1998 "Об энергетике".
- Закон Азербайджанской Республики от 11.12.1998 "Некоторые дополнения и изменения Водного кодекса Республики".
- Закон Азербайджанской Республики № 678-1Г от 08.06.1999 г. "Об охране окружающей среды".

- Закон Азербайджанской Республики № 677-1Г от 08.06.1999 г. "Об экологической безопасности".
- Закон Азербайджанской Республики от 28.07.99 "О водоснабжении и сбрасываемых водах".
- Закон Азербайджанской Республики № 514-1Г от 28.10.1999 г. "О производственных и бытовых отходах".
- Закон Азербайджанской Республики Ж784-Ш от 28.12.1999 г. "Об электрических станциях".
- Закон Азербайджанской Республики от 14.03.2000 "Использование и охрана трансграничных вод и международных водных объектов" (Конвенция ООН).
- Указ Президента Республики № 501 от 11.06.2001 "Об охране атмосферного воздуха".
- Указ Президента Республики № от 13.03.2002 "Охрана атмосферного воздуха".
- Постановление Кабинета Министров № 685 от 13.03.1998 "О государственном надзоре за водными объектами, их охрана и использование".
- Постановление Кабинета Министров № 56 от 24.03.2000 "Береговые зоны и охраняемые водные объекты, определение их границ".
- Постановление Кабинета Министров № 77 от 01.05.2000 "Определение категории вод в особо охраняемых водных объектах".
- Постановление Кабинета Министров № 216 от 06.12.2000 "Использование водных ресурсов в гидроэнергетике".
- Постановление Кабинета Министров № 122 от 13.07.2000 "Запрещение выбросов и производственных отходов".

Республика Армения

- Конституция Республики Армения
- Закон Республики Армения "Принципы законодательства Республики Армения по охране природы", 29.07.1991.
- Закон Республики Армения "Об особо охраняемых территориях", 18.12.1991.
- Кодекс земли Республики Армения (первый кодекс под тем же наименованием был принят в 1991), 02.05.2001.
- Кодекс воды Республики Армения (первый кодекс под тем же наименованием был принят в 1992), 06.2002.
- Кодекс о недрах Республики Армения, 19.03.1992.
- Лесной Кодекс по Республики Армения, 01.11.1994.
- Закон Республики Армения "Об охране атмосферного воздуха", 01.11.1994.
- Закон Республики Армения "Об оценке воздействия на окружающую среду", 12.12.1995..
- Закон Республики Армения "Об охране природы и плате за природопользование", 30.12.1998.
- Закон Республики Армения "О ставках платы по охране природы", 29. 04.2000
- Закон Республики Армения "О целевом использовании платы компаний по охране природы", 11.06.2001.
- Закон Республики Армения "О флоре", 22.12.1999.
- Закон Республики Армения "О фауне", 03.05.2000.

- Закон Республики Армения “О гидрометеорологической деятельности”, 09.03.2001.
- Закон Республики Армения “Об озере Севан”, 14.06.2001.
- Закон Республики Армения “О комплексной программе по восстановлению, сохранению, воспроизводству и использованию экологической системы озера Севан”, 27.12.2001.
- Закон Республики Армения “О годовой программе по восстановлению, сохранению, воспроизводству и использованию экологической системы озера Севан”, 27.12.2001.
- Закон Республики Армения “Об экологическом образовании и общественном сознании”, 17.12.2001.
- Закон Республики Армения “О сейсмической защите”, 06. 2002.

Республика Беларусь

- Конституция Республики Беларусь.
- Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».
- Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха».
- Закон Республики Беларусь «О внесении дополнений в Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха».
- Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе».
- Закон Республики Беларусь «Об отходах».
- Закон Республики Беларусь «О налоге за пользование природными ресурсами (экологический налог)».
- Закон Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».
- Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении».
- Водный кодекс Республики Беларусь.
- Кодекс Республики Беларусь о земле.
- Положение о водоохраных полосах (зонах) малых рек Белорусской ССР. Утв. 18.01.83.
- МТ 34-70-010-83. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу от котлов тепловых электростанций, М., 1984.
- ОНД 1-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. Госкомгидромет СССР. - М.: Гидрометеиздат, 1984.
- Руководство по проектированию санитарно-защитных зон промышленных предприятий, ЦНИИЭП градостроительства. - М.: 1984.
- № 2963-84. Временные санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами с дополнением - № 4 429-87.
- СанПиН 3183-84. Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов. - М.: Минздрав СССР, 1985 г.
- РД 52.04. 52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.
- СанПиН 3209-85. Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации).

- ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет СССР. -Л.: Гидрометеиздат, 1987.
- Временный классификатор токсичных промышленных отходов и методические рекомендации по определению класса токсичности промышленных отходов. - М.: Минздрав СССР, 1987.
- СанПиН 4630-88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.
- Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты. - М.: Госкомприроды СССР 1989.
- СанПиН 4946-89. Санитарные правила по охране атмосферного воздуха. - М.: Минздрав СССР, 1989.
- СанПиН 42-128-4948-89. Санитарные нормы допустимых уровней инфразвука и низкочастотного шума на территории жилой застройки.
- Положение о водоохранных полосах (зонах) водоемов Белорусской ССР. Утв.14.06.89.
- Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. Утв. в 1990 г.
- Положение о порядке учета, сбора, хранения и организации захоронения токсичных промышленных отходов предприятий и учреждений на территории Республики Беларусь. Утв. в 1990 г.
- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (действует согласно письму главн. гос. сан. врача РБ от 24.09.91 № 14-02-9/651 и приказу председателя Госкомэкологии РБ от 3.03.93 № 5).
- Правила охраны поверхностных вод (типовые положения). Утв. в 1991 г.
- Методические указания о составе материалов и основных требованиях по обоснованию места размещения объектов хозяйственной и иной деятельности в Республике Беларусь. Утв. в 1993 г.
- СанПиН 11-05-93. Санитарные правила для хозяйственно-питьевых водопроводов. МЗ РБ.
- Временное положение о водоохранных зонах и прибрежных полосах рек и водоемов г. Минска. Утв. в 1994 г.
- Положение о рекультивации земель, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении геологоразведочных и других работ. г. Минск, 1997.
- Методика расчета выбросов диоксида углерода в атмосферу от котлов ТЭС и котельных. Мн., 1999.
- СанПиН 10-113 РБ 99. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.
- СанПиН 10-124 РБ 99. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
- Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы в Республике Беларусь. - Мн., 2001. Утверждена Минприроды РБ.

- Инструкция о проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в Республике Беларусь. Мн., 2001.
- Состав и порядок разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проектной документации (ПЗ-02 к СНБ 1.03.02-96), Мн. 2002.

Грузия

- "Кодекс об административных правонарушениях" от 16.08.94 г. (изм. 18.12.2001 г.).
- Закон Грузии "О недрах" от 17.05.96 г.
- Закон Грузии "О государственной экологической экспертизе" от 15.10.96 г.
- Закон Грузии "О разрешении по охране окружающей среды" от 15.10.96 г.
- Закон Грузии "По охране окружающей среды" от 10.12.96 г.
- "Налоговый Кодекс" от 19.06.97 г. (изм. 10.01.2000 г.).
- Закон Грузии "О воде" от 16.10.97 г.
- Закон Грузии "О здравоохранении" от 10.12.97 г.
- "Кодекс уголовного права" от 20.07.99 г.
- Закон Грузии "По охране атмосферного воздуха ". Принят в 1999 г.
- Методика вычисления нормативов предельно допустимого количества вредных веществ в водоёмах. 12.08.96 г.
- Правило защиты поверхностных вод Грузии от загрязнения 17.09.96 г.
- Перечень водных объектов государственного значения 07.05.98 г.
- Постановление о правилах конкурса выдачи лицензии и проведения аукциона добычи воды 07.05.98 г.
- Постановление по водозащитной линии 07.05.98 г.
- Инструкция по подсчету выбросов вредных веществ из стационарных источников загрязнения. Подлежащий акт основного закона "По охране атмосферного воздуха", 2001 г.
- Правило по идентификации и инвентаризации стационарных объектов загрязнения. Подлежащий акт Закона "По охране атмосферного воздуха", 2002 г.
- Постановление о количественных показателях предельно допустимых и временно согласованных значениях годовых выбросов вредных веществ в атмосферу и методика вычисления лимитов. Подлежащий акт основного закона "По охране атмосферного воздуха", который регулирует выбросы вредных веществ из стационарных источника загрязнения, 2000 г.
- Правила по вычислению индекса загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами. Подлежащий акт Закона "По охране атмосферного воздуха", 2001 г.
- Предельно допустимая концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. Представлены стандарты качества атмосферного воздуха, санитарно-гигиенические нормативы. Официальное издание Министерства Труда, Здравоохранения и Социальной защиты. 2001 г.

Вместе с тем в Грузии действуют многие государственные стандарты стран СНГ (ГОСТ, СНИП).

Республика Казахстан

- "Водный кодекс Республики Казахстан". Принят Верховным советом Республики Казахстан 31.03.1993 г. № 2061-XII.

- Закон Республики Казахстан "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 8.07.1994 № 110-ХІІ
- Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5.07.1996 № 19-І ЗРК
- Закон Республики Казахстан "Об экологической экспертизе" от 08.03.1997 № 85 – І ЗРК.
- Закон Республики Казахстан "Об охране здоровья граждан РК» от 10.05.1997 № 111-І ЗРК.
- Закон Республики Казахстан "Об охране окружающей среды" от 15.07.1997 № 160 – І ЗРК.
- Закон Республики Казахстан "Об особо охраняемых природных территориях" от 15.07.1997 № 162-І ЗРК.
- Закон Республики Казахстан "Об охране атмосферного воздуха" № 302-ІІ от 11.03.2002 г.
- Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу закона, от 28.06.1995 № 2350 «О нефти».
- Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу закона, от 22.12.1995 № 2717 "О земле".
- Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу закона, от 27.01.1996 № 2828 "О недрах и недропользовании".
- Постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 27.01.1995г. № 102 «Об утверждении Положения о водоохранных зонах и полосах».
- Постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 29 апреля 1995г № 600 «Об утверждении Положения о государственном контроле за использованием и охраной водных ресурсов».
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 18 октября 1996 г. № 1284 «Об утверждении Положения о государственном контроле за охраной недр в Республике Казахстан».
- ГОСТ 17.2.1.01-76. Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.
- СНиП 11-12-77. Защита от шума.
- ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
- ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
- Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. - Л.: Изд-во ГГО им. А.И.Воейкова, 1986 г.
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (2932-83 от 24.10.83 г.) - М.: Минздрав СССР. 1986 г.
- Обобщенные перечни предельно допустимых концентраций вредных веществ в воде водных объектов, используемых для рыбохозяйственных целей. - М.: Минводхоз СССР, Центральная гидрохимическая лаборатория, 1986 г.

- ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» в 2-х частях, Министерство природопользования и охраны окружающей среды СССР, С-Петербург, 1992 г.
- РНД 03.0.0.0.01-93 Руководящие нормативные документы. Отходы производства и потребления. Система нормативных требований. МЭиБР РК, Алматы, 1993 г.
- РНД 03.02.01-1993 «Временная инструкция о порядке проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС) в Республике Казахстан», Министерство Э и БР РК, г. Алматы, 1993 г.
- РНД 1.01.03-94 Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан, МЭ и БР Республики Казахстан.
- СанПиН проектирования производственных объектов РК № 1.01.001-94.
- Дополнение № 2 к СанПиН РК № 1.01.001-94. по разделу "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
- Санитарные правила и нормы по гигиене труда в промышленности. Сборник в 3-частях. Санитарное законодательство РК. Утверждены Главным Государственным врачом РК 22.08.1994 г.
- Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Санитарные нормативы РК № 1.02.011-94.
- РНД 03.0.0.2.01-96 Классификатор токсичных промышленных отходов производства Республики Казахстан, МЭиБР РК, Алматы, 1996 г.
- РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства, МЭиБР РК, Алматы, 1996 г.
- РНД 03.1.7.3.01-96 Методические указания по нормированию объемов образования и размещения отходов производства предприятий теплоэнергетики, МЭиБР РК, Алматы, 1996 г.
- Сборник нормативных документов по государственному контролю за размещением отходов производства и потребления предприятий, МЭиБР РК, Алматы, 1997 г.
- Санитарные Правила по охране атмосферного воздуха населенных мест. № 3.03.015.97 г. Минздрав Республики Казахстан, Алматы, 1997 г.
- Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов № 3.01.016.97. Утверждены Главным Государственным санитарным врачом РК.
- Порядок накопления , транспортировки , обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов (санитарные правила) № 3.01.057.97
- СанПиН РК 3.01.035-97 «Предельно-допустимые уровни шума в помещениях жилых и общественных м зданий и на территории жилой застройки», Алматы 1997 г.
- СанПиН РК 3.01.036-97 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты».
- Инструкция по проведению государственной экологической экспертизы предпроектных и проектных материалов в Республике Казахстан., МЭ и БР РК, г. Алматы, 21.02.1997.
- Предельно-допустимые концентрации химических веществ в почве (ПДК). Утверждены Главным Государственным санитарным врачом РК от 29.11.1997 г.

- РНД 211.2.01.01-97 г. Методика расчета в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. (ОНД-86).
- Правила организации контроля выбросов в атмосферу на тепловых электростанциях и в котельных, СПО ОРГРЭС, 1998 г.
- СанПиН № 3.01.070.98 «Охраны поверхностных вод от загрязнения» Утверждены Главным Государственным санитарным врачом РК от 30.06.98 г.
- Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест РК 3.02.036.99.(ГН 2.1.6.695-98 Минздрав России, Москва, 1988 г.).
- Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест РК 3.02.037.99. (ГН 2.1.6.696-98, Минздрав России, М., 1998 г.).
- СНиП 2.01.01-82. Строительная климатология и геофизика. МСН 2.04-01-98. Строительная климатология.
- Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест РК 3.02.036.99 (ГН 2.1.6.695-98 Минздрав России, Москва, 1988 г.).
- Инструкция по нормированию выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Утверждена приказом Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан от 19.12. 2001 г. № 340-п
- СНиП РК 1.02.01-2001. "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений".

Кыргызская Республика

- Закон Кыргызской Республики "О воде" принят постановлением Жогорку Кенешом Кыргызской Республики 14 января 1994г № 1422-ХП.
- Закон Кыргызской Республики от 28 мая 1994 года № 1561- XII "Об особо охраняемых природных территориях".
- Закон Кыргызской Республики от 1 июля 1996 года № 34 "О нормативных правовых актах Кыргызской Республики" (с дополнениями и изменениями от 24 января 2002 г. № 11).
- Закон Кыргызской Республики от 3 марта 1997 г. "О лицензировании" (с дополнениями и изменениями от 18 января 2001 г. № 12).
- Закон Кыргызской Республики от 25 июня 1997 года № 39 "О рыбном хозяйстве".
- Закон Кыргызской Республики " от 2 июля 1997 года № 42 "О недрах" (с дополнениями и изменениями от 4 февраля 2002 г. № 23).
- Закон Кыргызской Республики № 33 от 25 марта 1999 года "О питьевой воде".
- Закон Кыргызской Республики от 12 июня 1999 года № 51 "Об охране атмосферного воздуха".
- Закон Кыргызской Республики от 16 июня 1999 года № 53 "Об охране окружающей среды" (с дополнениями и изменениями от 4 февраля 2002 г. № 22).
- Закон Кыргызской Республики от 16 июня 1999 года № 54 "Об экологической экспертизе".
- Закон Кыргызской Республики от 17 июня 1999 года № 59 "О животном мире" (с дополнениями и изменениями от 24 января 2002 г. № 13).
- Закон Кыргызской Республики "Об электроэнергетике".

- Закон Кыргызской Республики от 12 января 2001 г. № 5 "О присоединении Кыргызской Республики к Конвенции Европейской экономической комиссии ООН о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды".
- Закон Кыргызской Республики от 12 января 2001 г. № 6 "О присоединении Кыргызской Республики к Конвенции Европейской экономической комиссии ООН об оценке воздействия на окружающую среду".
- Закон Кыргызской Республики от 20 июня 2001 г. № 53 "Об охране и использовании растительного мира".
- Закон Кыргызской Республики от 26 июня 2001 г. № 57 "О хвостохранилищах и горных отвалах".
- Закон Кыргызской Республики от 23 июля 2001 г. "О межгосударственном использовании водных объектов, водных ресурсов и водохозяйственных сооружений".
- Закон Кыргызской Республики от 18 октября 2001 года "Об отходах производства и потребления" (с дополнениями и изменениями от 13 ноября 2001 г. № 89).
- Закон Кыргызской Республики от 19 ноября 2001 г. № 93 "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- Указ Президента РК от 21 июля 1992 года № УП-239 "О местных и республиканском фондах охраны природы в Кыргызской Республике" (с дополнениями и изменениями от 14 июня 1996 г. № УП-203).
- Порядок взимания платы за сбросы, выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов в Кыргызской Республике (утвержден указом Президента РК от 21 июля 1992 года № УП-239).
- Постановление Правительства Кыргызской Республики от 19 июля 1993 г. № 317 "О материальной ответственности за ущерб, причиненный порчей земель".
- Положение о государственной статистической отчетности о состоянии и использовании вод в Кыргызской Республике, утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики от 25 января 1995 года № 19.
- Положение о государственном учете и контроле использования вод в Кыргызской Республики, утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики от 25 января 1995 года № 19.
- Положение о порядке ведения Государственного водного кадастра Кыргызской Республики, утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики от 25 января 1995 года № 19.
- Постановление Правительства КР от 7 июля 1995 года № 269 "Об утверждении нормативов и порядка взимания платежей за пользование природными ресурсами в Кыргызской Республике".
- Положение о мониторинге водного фонда в Кыргызской Республике, утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики от 7 июля 1995 года № 271.
- Положение о порядке и размерах возмещения убытков вследствие нарушений водного законодательства, утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики от 7 июля 1995 года № 271.
- Положение о водоохраных зонах и полосах водных объектов в Кыргызской Республике, утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики от 7 июля 1995 года № 271.

- Положение о государственном контроле за использованием и охраной земель в Кыргызской Республике, утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики от 20 декабря 1996 года № 612.
- Положение о лицензировании отдельных видов деятельности, связанных с воздействием на окружающую среду и использованием природных ресурсов, утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики от 7 августа 1998 года № 525.
- Положение о порядке лицензирования пользования водными объектами, водными ресурсами и водохозяйственными сооружениями в Кыргызской Республике, утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики № 676 от 10 декабря 1999 года.
- Положение о биосферной территории "Ысык-Кель" (утверждено постановлением Правительства КР от 24 января 2000 года № 40).
- Положение о государственном контроле за охраной окружающей среды, рациональном использовании природных ресурсов и обеспечением экологической безопасности Кыргызской Республики № 295 от 25.05.2000 года.
- Постановление Правительства Кыргызской Республики "О первоочередных мерах по выполнению Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой" № 552 от 6 сентября 2000 года.
- Положение о государственном регулировании импорта и экспорта озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции № 552 от 6 сентября 2000 года Утверждено постановлением Правительства Кыргызской Республики.
- Правила охраны поверхностных вод Кыргызской Республики, утверждены Госкомприродой Кыргызской Республики, 1993 год, зарегистрированы Министерством юстиции Кыргызской Республики, индекс 136 от 13. 10. 1993 год.
- Инструкция по организации и проведению проверок состояния использования и охраны вод на объектах водопользователей, утверждена Госкомприродой Кыргызской Республики, 1993 год.
- Инструкция по установлению предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ в водные объекты. Госкомприроды Кыргызской Республики, 1993 г.
- Правила приема сточных вод в систему канализации, утверждены Госкомприродой Кыргызской Республики 1994 год, зарегистрированы Министерством юстиции, индекс 216 от 22 сентября 1994 года.
- Положение об охране подземных вод, утверждено Госкомприродой и зарегистрировано в Министерстве юстиции Кыргызской Республики, индекс 228 от 4 ноября 1994 г.
- Положение об охране и использовании объектов животного мира на территории Кыргызской Республики, утверждено Госкомприроды Кыргызской Республики, зарегистрировано в Минюсте индекс № 239 от 16.03.95 г.
- Положение об охране объектов растительного мира на территории Кыргызской Республики, утверждено Госкомприродой Кыргызской Республики и зарегистрировано Министерством юстиции Кыргызской Республики 16 марта 1995 года, индекс 240.
- Положения о Республиканском фонде окружающей среды Кыргызской Республики, ут. Приказом № 52 от 08.07.1996 года.

- Инструкция о порядке проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) в Кыргызской Республике (утверждено Минохрансреды КР от 27 июня 1997 года).
- Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы предпроектных, проектных и иных материалов и документов в Кыргызской Республике (утверждена Минохрансреды КР от 3 сентября 1997 года).
- **Справочник допустимых концентраций и уровней воздействия. Кыргызская Республика, Бишкек, 1997 год.**
- Правила эксплуатации пыле- и газоочистных установок, 1997 год, утверждены приказом № 33 Министерства охраны окружающей среды, зарегистрированы Министерством юстиции Кыргызской Республики, индекс 383, 1 июля 1999 года.
- Положение о Главном экологическом контрольно-инспекционном управлении от 18 марта 1999 года, зарегистрировано Министерством юстиции, регистр. Номер № ГРП 004947 15 июня 1999 г.
- "Инструкция о порядке нормирования обращения с отходами в Кыргызской Республике (постановление Минохрансреды КР от 17 сентября 1999 года № 3).
- Инструкция по определению платы за выбросы (от стационарных источников), сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов в окружающей среде (утверждена постановлением коллегии Минохрансреды КР от 17 сентября 1999 года № 4).
- Инструкция по определению платы за выбросы загрязняющих веществ транспортными средствами (утверждена постановлением коллегии Минохрансреды КР от 17 сентября 1999 года № 4).
- Инструкция по проведению государственного контроля за охраной атмосферного воздуха от выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами в Кыргызской Республике, утверждена Министерством охраны окружающей среды 19 ноября 1999 год, зарегистрирована Министерством юстиции, № 104 от 16 декабря 1999 г.
- Инструкция по проведению государственного контроля за стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха Кыргызской Республики, утверждена Министерством охраны окружающей среды Кыргызской Республики 23 декабря 1999 года, зарегистрирована Министерством юстиции, регистр. № 113 от 28 декабря 1999г.
- Положение об охране рыбных запасов и регулировании рыболовства в водоемах Кыргызской Республики (утверждено приказом Минохрансреды КР от 5 января 2000 года № 2).
- Положение о порядке закрепления водоемов и их участков для организации рыбных хозяйств и ведения рыбного промысла в Кыргызской Республике (утверждено приказом Минохрансреды КР от 5 января 2000 года № 2).
- Правила рыболовства в водоемах Кыргызской Республики (утверждены приказом Минохрансреды КР от 5 января 2000 года № 2).
- Порядок проведения экологического аудита хозяйствующих субъектов (утвержден приказом Минохрансреды КР от 15 февраля 2000 года № 19).
- Правила охраны атмосферного воздуха, утверждены приказом № 33 Министерства охраны окружающей среды, зарегистрированы Министерством юстиции Кыргызской Республики, индекс 62 от 18 апреля 2000 года.
- Приказ об утверждении Положения о дирекции биосферной территории "Ысык-Кель" Министерства охраны окружающей среды Кыргызской Республики

Зарегистрировано в Министерстве юстиции Кыргызской Республики 11 сентября 2000 года. Регистрационный номер 156 г.Бишкек от 8 сентября 2000 года № 140.

- Положения о государственной инспекции рыбного и водного надзора № 3173-3301-у-е.
- ГОСТ 17.2.3.02-78. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
- Государственный стандарт Кыргызской Республики (КМС 17.40.0.0.01-98) Система экологической сертификации Кыргызской Республики. Основные положения.

Согласно закону Кыргызской Республики "О нормативных правовых актах Кыргызской Республики" от 17 июня 1999 года № 57 и постановления коллегии Госкомприроды Республики Кыргызстан № 1 от 9 марта 1992 года "О нормативно-методической документации по охране природы на территории Республики Кыргызстан" продлен срок действия всей нормативной документации по вопросам охраны и использования природных ресурсов, ранее разработанной Госкомприродой СССР до разработки и утверждения государственных нормативных документов.

Республика Молдова

- Закон Республики Молдова "Об охране окружающей среды" (№ 1515-XII от 16 июня 1993 г.).
- Закон Республики Молдова "О санитарно-эпидемиологическом обеспечении населения" (№ 1513-XII от 17.06.1993 г.).
- Водный Кодекс (№ 1532-XII от 22 июня 1993 г.).
- Закон Республики Молдова "О вторичных материальных ресурсах" (№ 787-XIII от 26 марта 1996 г.).
- Закон Республики Молдова "Об основах градостроительства и обустройстве территории" (№ 835-XIII от 17 мая 1996 г.).
- Закон Республики Молдова "Об экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду" (№ 851- XIII от 29 мая 1996 г.).
- Закон Республики Молдова "О природных ресурсах" (№ 1102-XIII от 6 февраля 1997 г.).
- Закон Республики Молдова "О режиме вредных продуктов и веществ" (№ 1236-XIII от 3 июля 1997 г.).
- Закон Республики Молдова "Об отходах производства и потребления" (№ 1347-XIII от 9 октября 1997 г.).
- Закон Республики Молдова "Об охране атмосферного воздуха" (№ 1422-XIII от 17 декабря 1997 г.).
- Закон Республики Молдова "О радиационной защите и безопасности" (№ 1440-XIII от 24 декабря 1997 г.).
- Закон Республики Молдова "О гидрометеорологической деятельности" (№ 1536-XIII от 25 февраля 1998 г.).
- Закон Республики Молдова "О фонде природных территорий, охраняемых государством" (№ 1538-XIII от 25 февраля 1998 г.).
- Закон Республики Молдова "О плате за загрязнение окружающей среды" (№ 1540-XIII от 25.02.1998 г.).
- Закон Республики Молдова "Об энергетике" (№ 1525- XIII от 04.06.98 г.).

- Закон Республики Молдова "Об электроэнергии" (№ 137-XIV от 17.09.98).
- Закон Республики Молдова "О защите растений" (№ 612- XIII от 1 октября 1999 г.).
- Закон Республики Молдова "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (№ 803-XIV от 11 февраля 2000 г.).
- Закон Республики Молдова "О лесомелиорации деградированных земель" (№ 1041- XIII от 15 июня 2000 г.).
- Закон Республики Молдова "Об энергосбережении" (№ 1136-XIV от 13 июля 2000 г.).
- Закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" (№ 451-XV от 5 сентября 2001 г.).
- Закон Республики Молдова "Об охранных зонах и полосах рек и водоемов" (№ 440 от 27.04.95 и № 454 от 30.07.2001).
- Основные положения по рекультивации земель (Постановление Правительства № 404 от 9.06.1994).
- Постановление о мерах по улучшению экологического состояния реки Днестр (№ 1246- XIII от 10 июля 1997 г.).
- Постановление об утверждении Положения об экологическом аудите предприятий (№ 395 от 8 апреля 1998 г.).
- Постановление об утверждении Положения об экологических фондах (№ 988 от 21 сентября 1998 г.).
- Концепция экологической политики Республики Молдова (Постановление № 605-XV от 2.11.2001).
- Положение о коммерческом режиме и регулировании использования галоидированных углеводородов, разрушающих озоновый слой (№ 852-XV от 14.02.2002).
- ГОСТ 17.1.03-82
- ГОСТ 17.1.04-82
- ГОСТ 17.1.05-82
- ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель
- ГОСТ 12.1.003-83 (СТСЭВ 1930-79). Шум. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.002-84. ССБТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах.
- ГОСТ 17.0.0.04-90. Система стандартов в области охраны природных ресурсов. Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения. Москва, Госкомприроды СССР, 1990 г.
- Правила эксплуатации газоочистных и пылеулавливающих установок. Москва, 1979.
- Положение об охране подземных вод. Москва, 1984
- СНиП 2.04.02.84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Москва, 1985.
- Методика разработки норм и нормативов водопотребления и водоотведения на предприятиях теплоэнергетики. МТ 34-00-030-87. Москва, 1987
- Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и в водные объекты. Москва, 1989 г.
- Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия. Москва, 1989 г.

- Правила охраны атмосферного воздуха. Ленинград, 1990 г.
- Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Ленинград, 1991.
- Отраслевая инструкция по нормированию вредных выбросов в атмосферу для тепловых электростанций и котельных. РД 34.02.303-91.
- Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД-90. Санкт-Петербург, 1992.
- Правила охраны поверхностных вод, Москва, Служба передового опыта ОРГРЭС, 1993.
- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 1995.

Российская Федерация

- "Водный кодекс Российской Федерации" от 16.11.1995 № 167-ФЗ (с изм. от 24.12.2002)
- "Уголовный Кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 11.03.2003).
- Федеральный Закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ (ред. от 10.01.2003) "О безопасности гидротехнических сооружений".
- Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 10.01.2003) "Об отходах производства и потребления".
- Федеральный Закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 10.01.2003) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".
- Федеральный Закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха".
- "Налоговый Кодекс Российской Федерации" (Часть Вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 31.12.2002).
- "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- "Кодекс Российской Федерации "Об административных правонарушениях" от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
- Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
- Постановление Правительства РФ от 19.12.1996 № 1504 "О порядке разработки и утверждения нормативов предельно допустимых вредных воздействий на водные объекты".
- Постановление Правительства РФ от 14.03.1997 № 307 "Об утверждении положения о ведении государственного мониторинга водных объектов".
- Постановление Правительства РФ от 24.11.1999 № 1292 (ред. от 17.12.2001) "О специально уполномоченном федеральном органе исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха".
- Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 № 182 "О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ".
- Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 № 183 "О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него".

- Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 № 373 "Об утверждении положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников".
- Постановление Правительства РФ от 16.06.2000 № 461 "О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение".
- Постановление Правительства РФ от 15.01.2001 № 31 "Об утверждении положения о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха".
- Постановление Правительства РФ от 18.12.2001 № 876 "Об утверждении правил определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения".
- Постановление Правительства РФ от 28.11.2002 № 847 "О порядке ограничения, приостановления или прекращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух".
- Распоряжение Правительства РФ От 07.05.2001 № 641-Р "О порядке выдачи сертификатов в сфере охраны атмосферного воздуха".
- "Временные рекомендации по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха" (Утв. Минприроды РФ 02.11.1992) (зарегистрировано в Минюсте РФ 16.11.1992 № 87).
- "Методические указания по расчету платы за неорганизованный сброс загрязняющих веществ в водные объекты" (утв. Госкомэкологии РФ 29.12.1998) (с изм. от 23.06.2000).
- Письмо Госкомэкологии РФ от 18.11.1999 № 19-4/25-1786 "О порядке лицензирования водопользования и охраны водных объектов".
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.07.2001 № 19 "О введении в действие санитарных правил – СП 2.1.5.1059-01" (вместе с "Гигиеническими требованиями к охране подземных вод от загрязнения. СП 2.1.5.1059-01", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16.07.2001) (зарегистрировано в Минюсте РФ 21.08.2001 № 2886).

Республика Таджикистан

- Закон Республики Таджикистан «Об охране природы».
- Закон Республики Таджикистан «Об охране атмосферного воздуха».
- «Водный Кодекс Республики Таджикистан».
- Закон Республики Таджикистан «Об отходах производства и потребления».
- Закон Республики Таджикистан «Об экологической экспертизе».
- Методические указания Министерства охраны природы по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды.

Республика Узбекистан

- Закон Республики Узбекистан "Об охране природы", 1992 г.
- Закон Республики Узбекистан "О государственном санитарном надзоре", 1992 г.
- Закон Республики Узбекистан "Об особо охраняемых природных территориях", 1993 г.
- Закон Республики Узбекистан "О воде и водопользовании", 1993 г.
- Закон Республики Узбекистан "Об охране труда", 1993 г.

- Закон Республики Узбекистан "О недрах", 1994 г.
- "Трудовой кодекс", 1995 г.
- Закон Республики Узбекистан "Об охране здоровья граждан", 1996 г.
- Закон Республики Узбекистан "об охране атмосферного воздуха", 1996 г.
- Закон Республики Узбекистан "О качестве и безопасности пищевой продукции", 1997 г.
- Закон Республики Узбекистан "Об охране и использовании животного мира", 1997 г.
- Закон Республики Узбекистан "Об охране и использовании растительного мира", 1997 г.
- Закон Республики Узбекистан "Об экологической экспертизе", 2001 г.
- Закон Республики Узбекистан "Об отходах", 2002 г.
- РД 52.04.52-85 Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Новосибирск, Запсиб РВЦ 1988.
- ОНД-86 Госкомгидромет СССР методика расчета в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Гидрометеиздат 1987.
- РД 3402.40 "Методика разработки норм и нормативов водопотребление и водоотведения на предприятиях теплоэнергетики." Союзтехэнерго, 1987.
- РД 118.0027719. 5-91 "Порядок разработки и оформления проекта норм предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ сбрасываемых со сточными водами в водный бассейн", Ташкент, 1991.
- РД 118 0027714 07-92 Охрана природы Атмосферы. Методические указания по определению категории предприятия для установления состава проектов нормативов предельно-допустимых выбросов веществ в атмосферу. Ташкент Госкомприроды РУз 1992.
- РД 118.0027714.6-92 "Порядок согласования и выдачи разрешения на специальное водоиспользование" Ташкент 1992.
- РД 34 РУз 17.03-93 Охраны природы. Атмосфера. Порядок разработки проекта нормативов предельно-допустимых вредных выбросов в атмосферу для тепловых электростанций и котельных. Ташкент, 1993.
- РД 34 РУз 17.04-93 "Охраны природы. Порядок разработки нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами электростанций и котельных Минэнерго РУз в водных объектах."
- РД 118. 002771435. 94 Охраны природы. Атмосфера. Организация и порядок проведения инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха. Инструкция. Ташкент. Госкомприрода РУз 1994.
- РД 34 РУз 17.317.95. Охраны природы. Атмосфера. Методика по расчету выбросов вредных веществ от ТЭС и котельных. Ташкент, МЭ и ЭРУз, 1995.
- Квоты на загрязняющие вещества выбрасываемых в атмосферный воздух предприятиями Республики Узбекистан. Госкомприроды 1996.
- РУз 34-567-98 Методические указания. Определение годовых предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу по долевого вкладу для ТЭС и котельных Минэнерго, Ташкент, 1998
- РД 34 301-314-2000 Правила организации контроля за выбросами в атмосферу на тепловых электростанциях и котельных, Ташкент, МЭ и Э РУз, 2000.

- РД 34 РУз 17.317-2002. Охрана природы. Атмосфера методика по расчету выбросов вредных веществ от ТЭС, Ташкент, ГАК "Узбекэнерго", 2002г.

Украина

- Водный кодекс Украины от 06.06.95 № 213.
- Земельный кодекс Украины от 25.10.01 № 2905-III.
- Закон Украины "Об охране окружающей природной среды" от 26.06.91 № 1268-XII.
- Закон Украины "Об охране атмосферного воздуха" от 21.06.01 №2556-III.
- Закон Украины "О Государственном бюджете Украины на 2003 год" от 26.12.02 №380-IV.
- Закон Украины "О системе налогообложения" от 02.02.94 №3904-XII.
- Закон Украины "О бюджетной системе Украины" от 29.06.95.
- Закон Украины "Об экологической экспертизе" от 09.02.95 № 45.
- Закон Украины "Об отходах" от 05.03.98 № 187.
- Закон Украины "Об электроэнергетике" от 16.10.97 № 575.
- Закон Украины "Об объектах повышенной опасности" от 18.01.01 №2245-III.
- Постановление Верховной Рады Украины "О порядке временного действия на территории Украины отдельных актов законодательства Союза РСР" от 12.09.91 № 1545-XII.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 10.08.92 № 459.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 11.09.96 № 1100.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 03.08.98 № 1218.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 01.03.99 № 303.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 25.03.99 № 465.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 14.04.99 № 583.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 18.05.99 № 836.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 16.08.99 № 1494.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 13.07.00 № 1120.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 14.02.01 № 146.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 13.03.02 № 299.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 13.03.02 № 321.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 13.03.02 № 300.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 29.03.02 № 432.
- Постановление Кабинета Министров Украины от 11.04.02 № 483.
- Приказ Государственного комитета Украины по земельным ресурсам от 17.10.02 № 175.
- Приказ Государственного комитета Украины по земельным ресурсам от 11.03.97 № 39.
- Приказ Министерства экологии и природных ресурсов от 15.11.94 № 116.
- ГСТУ ISO 14001-97 «Системы управления окружающей средой. Состав и опись элементов и установок по их применению».
- ГСТУ ISO 14004-97 «Системы управления окружающей средой. Общие установки по принципам управления, системам и средствам обеспечения».
- ГСТУ ISO 14010-97 «Установки по экологическому аудиту. Общие принципы».

- ГСТУ ISO 14011-97 «Установки по экологическому аудиту. Процедуры аудита. Аудит систем управления окружающей средой».
- ГСТУ ISO 14012-97 «Установки по экологическому аудиту. Квалификационные требования к аудиторам по экологии».
- ГСТУ 2195-99 (ГОСТ 17.9.0.2-99) «Охрана природы. Поведение с отходами. Технический паспорт отхода. Состав, содержание, изложение и правила внесения изменений».
- ГСТУ 3910-99 (ГОСТ 17.9.1.1-99) «Охрана природы. Поведение с отходами. Классификация отходов. Порядок наименования отходов по генетическому принципу и отнесение их к классификационным категориям».
- ГСТУ 3911-99 (ГОСТ 17.9.0.1-99) «Охрана природы. Поведение с отходами. Выявление отходов и предоставление информационных данных об отходах. Общие требования».
- ГСТУ 4083-2002 «Уголь каменный и антрацит для пылевидного сжигания на тепловых электростанциях. Технические условия.».
- «Классификатор отходов» ДК 005-96.
- СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».

ПРИЛОЖЕНИЕ I. Международные конвенции, касающиеся защиты окружающей среды и относящиеся к электроэнергетике

(Таблица относится к обоим регионам – ЭЭС СНГ и EURELECTRIC.)

Обозначения (аббревиатура в соответствии со стандартом ISO)

ЕС = Европейское Сообщество (после подписания) MS = государства-члены АС = страны-кандидаты на вступление	Армения (AM), Азербайджан (AZ), Беларусь (BY), Грузия (GE), Казахстан (KZ), Киргизия (KG), Молдова (MD), Российская Федерация (RU), Таджикистан (TJ), Туркменистан (TM), Украина (UA), Узбекистан (UZ).	Болгария (BG), Кипр (CY), Чешская Республика (CZ), Эстония (EE), Венгрия (HU), Литва (LT), Латвия (LV), Мальта (MT), Польша (PL), Румыния (RO), Словения (SI), Словакия (SK),	Австрия (AT), Бельгия (BE), Германия (DE), Дания (DK), Испания (ES), Финляндия (FI), Франция (FR), Великобритания (GB), Греция (GR), Ирландия (IE), Италия (IT), Люксембург (LU), Голландия (NL), Португалия (PT), Швеция (SE).
---	---	---	--

Конвенция / Протокол	Тема	Место и год под- писания	Год вступ- ления в силу	Состояние по внедрению в Государствах- членах ЕС и присоединив- шихся странах	Состояние по внедрению в Странах СНГ
UN/ECE Конвенция по трансгра- ничному загрязнению воздуха на большие расстояния (CLTRAP)	Установлены общие принципы международного сотрудничества по снижению загрязнения воздуха.	Geneva, 1979	1983	<u>Ратифицировали:</u> EC, All 15 MS, All 10 AC, BG and RO.	<u>Ратифициро- вали:</u> AM, AZ, BY, GE, KZ, KG, MD, RU, UA <u>Не подписали:</u> TJ, TM, UZ
CLTRAP Протокол по выбросам серы	Снижение выбросов серы и их трансграничных потоков, по крайней мере, на 30 %	Хельсин- ки, 1985	2 сентябр я1987	<u>Ратифицировали:</u> AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, FI, FR, HU, IT, LU, NL, SK, SE <u>Не подписали:</u> CY, GB, GR, IE, LV, LT, MT, PL, PT, RO, SI, ES	<u>Ратифициро- вали:</u> BY, RU, UA <u>Не подписали:</u> AM, AZ, GE, KZ, KG, MD, TJ, TM, UZ
CLTRAP Протокол по NO _x	Контроль за выбросами NO _x и их трансграничными потоками	София, 1988 г.	14 Февраля 1991	<u>Ратифицировали:</u> EC, all MS except PT, BG, CZ, EE, HU, SK <u>Подписали</u> PL <u>Не подписали:</u> CY, LV, LT, MT, PT, RO, SI	<u>Ратифициро- вали:</u> BY, RU, UA <u>Не подписали:</u> AM, AZ, GE, KG, KZ, MD, TJ, TM, UZ

Конвенция / Протокол	Тема	Место и год под- писания	Год вступ- ления в силу	Состояние по внедрению в Государствах- членах ЕС и присоединив- шихся странах	Состояние по внедрению в Странах СНГ
CLTRAP Протокол по органическим летучим соединениям (VOCs)	Контроль и снижение выбросов органических летучих соединений и их трансграничных потоков	Женева, 1991 г.	29 сентяб- ря 1997	Ратифицировали: AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES FI, FR, GB, HU, IT, LU, NL, SK, SE Подписали EC, GR, PT Не подписали: CY, IE, LV, LT, MT, PL, RO, SI	Подписали UA Не подписали: AM, AZ, BY, GE, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM, UZ
CLTRAP - Протокол по дальнейшему снижению выбросов серы	Дальнейшее снижение выбросов серы и их трансграничных потоков	1994 г.	5 августа 1998 г.	Ратифицировали: EC, all MS except PT, CZ, HU, SK, SI Подписали BG, PL Не подписали: CY, LT, LT, MT, PT, RO	Подписали RU, UA Не подписали: AM, AZ, BY, GE, KG, KZ, MD, TJ, TM, UZ
CLTRAP в Орхусе (Дания) - Протокол по стойким органическим загрязнителям	Контроль за выбросами стойких органических загрязнителей	Орхус, 1998 г.	Еще не вступил в силу	Ратифицировали: AT, BG, CZ, DE, DK, FI, LU, NL, SK, SE Подписали EC, BE, CY, ES, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LV, LT, PL, PT, RO, SI Не подписали: EE, MT	Ратифициро- вали: MD Подписали AM, UA Не подписали: AZ, BY, GE, KG, KZ, RU, TJ, TM, UZ
CLTRAP Протокол по тяжелым металлам	Контроль за выбросами тяжелых металлов	Орхус, 1998 г.	Еще не вступил в силу	Ратифицировали: EC, CZ, DK, FI, FR, LU, NL, SK, SE Подписали AT, BE, BG, CY, DE, ES, GB, GR, HU, IE, IT, LV, LT, PL, PT, RO, SI Не подписали: EE, MT	Ратифициро- вали: MD Подписали AM, UA Не подписали: AZ, BY, GE, KG, KZ, RU, TJ, TM, UZ

Конвенция / Протокол	Тема	Место и год под- писания	Год вступ- ления в силу	Состояние по внедрению в Государствах- членах ЕС и присоединив- шихся странах	Состояние по внедрению в Странах СНГ
CLTRAP Протокол, касающийся различных воздействий	Снижение окисления, эвтрофикации (зарастания водоемов водорослями) и истощения озона в приземном слое	Гетеборг, 1999 г.	Еще не вступил в силу	Ратифицировали: DK, LU, SE Подписали AT, BE, BG, CZ, DE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LV, NL, PL, PT, RO, SK, SI Не подписали: CY, EE, LT, MT	Подписали AM, MD Не подписали: AZ, BY, GE, KG, KZ, RU, TJ, TM, UA, UZ
Конвенция по защите озонового слоя	Кооперация участвующих сторон по снижению веществ, уменьшающих содержание озона (ODS)	Вена, 1985 г.	22 сентя- бря 1988 г.	Ратифицировали: EC, All 15 MC, All 10 AC, BG, RO	Ратифициро- вали: All 12 countries
Протокол по веществам, разрушающих озоновый слой (Уточнен в Лондоне, Копенгагене, Монреале и Пекине)	Сокращение использования 19 веществ, разрушающих озоновый слой.	Монре- аль, 1987 г. Лондон, 1990 г. Копенга- ген 1992 г.	1 января 1989 г.	Ратифицировали: EC, All 15 MC, All 10 AC, BG, RO Примечание: не все уточнения, принятые в Монреале и Пекине, были ратифицированы	Ратифициро- вали: All 12 countries Примечание: не все ратифицирова- ли уточнения, принятые в Монреале и Пекине
Рамочная Конвенция ООН по изменению климата (UNFCCC)	Изменение климата, снижение выбросов тепличных газов	Нью- Йорк, 9 мая 1992 г.	21 марта 1994 г.	Ратифицировали: EC, All 15 MC , All 10 AC, BG, RO	Ратифициро- вали: All 12 countries
Киотский Протокол к Рамочной Конвенции ООН по изменению климата (UNFCCC)	Изменение климата, снижение выбросов тепличных газов	Киото, 16 марта 1998 г.	Еще не вступил в силу	Ратифицировали: EC, All 15 MC , All 10 AC, BG, RO	Ратифициро- вали: AZ, GE, TM <u>Подписали</u> KZ, RU, UA, UZ <u>Не подписали:</u> AM, BY, KG, MD, TJ

Конвенция / Протокол	Тема	Место и год под- писания	Год вступ- ления в силу	Состояние по внедрению в Государствах- членах ЕС и присоединив- шихся странах	Состояние по внедрению в Странах СНГ
Конвенция по контролю за трансгранич- ными перемещениям и опасных отходов и их удалением и уточнение Приложений	Трансграничные перемещения опасных отходов или других отходов может проводиться только при предварительном письменном уведомлении от Государства- экспортера компетентных органов государств, осуществляющих импорт или транзит. Каждое перемещение опасных или других отходов должно сопровождаться документами на это перемещение из того места, где трансграничная транспортировка начинается до места складирования.	Базель, 1989 г	1992 г.	<u>Ратифицировали:</u> All 15 MC and 9 AC, BG, RO <u>Не подписали:</u> CY (не подписал поправки)	<u>Ратифициро- вали:</u> AM, AZ, BY, GE, MD, RU, UZ <u>Не подписали:</u> KG, KZ, TJ, TM, UZ
Конвенция по защите и использованию трансгранич- ных водных потоков	Обязательства Сторон предотвращать, контролировать и снижать загрязнение воды от точечных и неточечных источников	Хельсин- ки, 17 марта 1992 г.	6 октября 1996 г.	<u>Ратифицировали:</u> EC, 13 MS (except GB & IE) and 9 AC, RO <u>Подписали</u> - G, GB <u>Не подписали:</u> CY, IE, MT	<u>Ратифициро- вали:</u> AZ, RU, KZ, MD, UA <u>Не подписали:</u> AM, BY, GE, KG, TJ, TM, UZ
Конвенция по оценке окружающей среды в контексте трансгранич- ных переносов	Обязательства сторон оценивать воздействие на окружающую среду определенных видов деятельности на ранней стадии планирования. Обязательство Государств уведомлять и консультироваться друг с другом по всем главным проектам, находящимся в	Эспо, 1991 г.	10 сентяб- ря 1997 г.	<u>Ратифицировали:</u> EC, All 15 MS, All 10 AC, BG, RO	<u>Ратифициро- вали:</u> AM, AZ, KG, KZ, MD, UA <u>Подписали</u> BY, RU <u>Не подписали:</u> GE, TJ, TM, UZ

Конвенция / Протокол	Тема	Место и год под- писания	Год вступ- ления в силу	Состояние по внедрению в Государствах- членах ЕС и присоединив- шихся странах	Состояние по внедрению в Странах СНГ
	рассмотрении, которые могут оказывать значительное неблагоприятное воздействие через национальные границы				
Конвенция по трансгранич- ным воздействиям от промышленных аварий	Обязательства сторон предотвращать и смягчать промышленные аварии, сотрудничать по НИОКР, обмениваться информацией и технологиями	Хельсинк и, 17 марта 1992 г.	19 апреля 2000 г.	<u>Ратифицировали:</u> ЕС, 14 MS (except IE), BG, EE, HU, LT, LV, PL <u>Не подписали:</u> CY, CZ, IE, MT, RO, SI, SK	<u>Ратифициро- вали:</u> RU <u>Не подписали:</u> AM, AZ, BY, GE, KG, KZ, MD, TJ, TM, UA, UZ
Конвенция по оценке информации, участия общественно- сти в процессе принятия решений и доступу к правосудию по вопросам, связанным с охраной окружающей среды (Орхусская Конвенция)	Предоставление прав и наложение обязательств к сторонам и к государственной администрации по вопросу доступа к информации и участию общественности, а также доступу к правосудию	Орхус, 25 июня 1998 г.	30 октября 2001 г.	<u>Ратифицировали:</u> BE, DK, EE, FR, HU, IT, LV, LT, MT, PL, RO <u>Подписали</u> EC, AT, BG, CY, CZ, DE, ES, FI, GB, GR, IE, LU, NL, PT, SE, SI <u>Не подписали:</u> SK	<u>Ратифициро- вали:</u> AM, AZ, BY, GE, KG, KZ, MD, TJ, TM, UA <u>Не подписали:</u> RU, UZ

ПРИЛОЖЕНИЕ II. Показатели качества атмосферного воздуха и предельные значения выбросов загрязняющих веществ

Данное приложение будет сформировано на основе предложений стран СНГ в рамках заседания совместной рабочей группы.

ПРИЛОЖЕНИЕ III. Предельные значения по выбросам для крупных энергоустановок со сжиганием топлива

Данное приложение будет сформировано на основе предложений стран СНГ в рамках заседания совместной рабочей группы.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV. Предельные величины выбросов для отдельных стран

Данное приложение будет сформировано на основе предложений стран СНГ в рамках заседания совместной рабочей группы.

ПРИЛОЖЕНИЕ V. Краткие сведения о Межпарламентской Ассамблеи и законодательстве стран СНГ по охране окружающей среды

Межпарламентская Ассамблея государств – участников Содружества Независимых Государств (МПА) была образована 27 марта 1992 г. на основе Алма-Атинского соглашения, подписанного главами парламентов Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, Кыргызской Республики и Российской Федерации, как консультативный орган для подготовки проектов законодательных документов, представляющих взаимный интерес. В 1993-1995 гг. членами Межпарламентской Ассамблеи стали парламенты Азербайджанской Республики, Грузии, Республики Молдова. В 1999 г. к Алма-Атинскому соглашению присоединилась Украина. В мае 1995 г. главы государств СНГ подписали Конвенцию о Межпарламентской Ассамблее, которая вступила в силу с 16 января 1996 г. В соответствии с этой Конвенцией Межпарламентская Ассамблея получила официальный статус межгосударственного органа и заняла ведущее место в системе органов Содружества Независимых Государств.

Наибольшее значение в деятельности Межпарламентской Ассамблеи имеют вопросы, связанные с гармонизацией и сближением законодательств государств СНГ. Эта работа получает свое воплощение в принимаемых МПА модельных законодательных актах и рекомендациях, при создании которых учитывается опыт парламентов стран СНГ и международных парламентских организаций. За годы деятельности Ассамблеи принято более 100 таких документов, обеспечивающих реальное сближение национальных законодательств. При этом постоянное внимание Ассамблея уделяет согласованной ратификации многосторонних договоров, заключенных в рамках СНГ. Решения МПА СНГ и ее органов принимаются на основе консенсуса.

Принятые Межпарламентской Ассамблеей модельные законодательные акты и рекомендации направляются в национальные парламенты для использования их при подготовке новых законов и внесении изменений в действующее законодательство. По сведениям парламентов, эти документы успешно используются в законотворческой деятельности.

Рабочие органы Межпарламентской Ассамблеи Совет Межпарламентской Ассамблеи

Организацию деятельности Межпарламентской ассамблеи осуществляет Совет МПА, состоящий из руководителей парламентских делегаций. Несколько раз в год Совет собирается на свои заседания для обсуждения актуальных проблем Содружества, рассматривает вопросы, связанные с подготовкой и проведением пленарных заседаний Ассамблеи, международных научно-практических конференций и семинаров, координирует миротворческую деятельность парламентариев.

Постоянные комиссии Межпарламентской Ассамблеи

Важную роль в разработке и подготовке модельных законодательных актов, других документов играют постоянные комиссии МПА: по правовым вопросам, по экономике и финансам, по социальной политике и правам человека, по аграрной политике, природным ресурсам и экологии, по политическим вопросам и

международному сотрудничеству, по вопросам обороны и безопасности, по науке и образованию, по культуре, информации, туризму и спорту, по изучению опыта государственного строительства и местного самоуправления, контрольно-бюджетная. Каждую из них возглавляет на основе ротации член парламента того или иного государства.

В комиссиях ведется работа по созданию модельного законодательства и подготовке других документов к рассмотрению на заседаниях Ассамблеи, организации предварительного обсуждения этих документов на международных конференциях, семинарах, симпозиумах.

Большое значение имеет развитие информационных связей между парламентами государств - участников Содружества. В Секретариате Совета МПА создан единый фонд национальных законодательств государств-членов Ассамблеи, принятых национальными парламентами. Компьютеризация фонда национальных законодательных актов позволяет удовлетворить различные тематические и другие запросы пользователей фонда.

Штаб-квартира оснащена локальной компьютерной сетью. Имеется доступ во всемирную сеть Интернет, а подробную информацию о МПА СНГ можно получить на сайте www.iasis.ru.

Соглашение о взаимодействии в области охраны окружающей среды

Участники Соглашения, именуемые в дальнейшем Высокими Договаривающимися Сторонами,

- признавая право каждого человека на благоприятную для жизни природную среду и экологическую безопасность,
- сознавая ответственность за обеспечение благоприятных условий для проживания и благополучия перед своими народами и народами других государств, а также будущими поколениями,
- основываясь на праве каждого государства устанавливать порядок пользования землей, ее недрами, лесами, водами, растительным и животным миром и другими природными ресурсами,
- исходя из понимания целостности и неделимости окружающей природной среды, единства интересов всех государств в ее сохранении и устойчивом развитии,
- отмечая, что границы между государствами не совпадают с природно-экологическими и бассейновыми границами, и сознавая, что хозяйственная и иная деятельность на территории одного государства не должна наносить ущерб природной среде, качеству жизни населения и хозяйственной деятельности других государств,
- руководствуясь необходимостью принятия согласованных правовых актов в области экологии и охраны окружающей природной среды, а также согласованных стандартов и экологических нормативов, обеспечивающих экологическую безопасность и благополучие каждого человека,
- сознавая необходимость проведения скоординированных фундаментальных и прикладных экологических исследований,
- стремясь к согласованности действий в области природопользования и при решении экологических проблем,
- придавая особое значение роли общественного сознания в решении экологических проблем,

договорились о нижеследующем:

Статья 1

Высокие Договаривающиеся Стороны вырабатывают и проводят согласованную политику в области экологии и охраны окружающей природной среды (охраны и использования земель, почв, недр, лесов, вод, атмосферного воздуха, растительного и животного мира, естественных ресурсов континентального шельфа, экономической зоны и открытого моря за пределами действия национальной юрисдикции) с учетом ранее заключенных Союзом ССР международных соглашений (Перечень прилагается).

Статья 2

Высокие Договаривающиеся Стороны обязуются на своей территории:

- разрабатывать и принимать законодательные акты, экологические нормы и стандарты в области природопользования и охраны окружающей природной среды;
- вести учет природных ресурсов и их использования по количественным и качественным показателям и проводить экологический мониторинг;
- осуществлять эффективный государственный контроль за состоянием и изменением окружающей природной среды и ее ресурсов;
- принимать меры по воспроизводству живых ресурсов, сохранению и восстановлению биологического разнообразия;
- развивать сеть заповедников, заказников, национальных парков и других особо охраняемых территорий и природных комплексов, ограничивать хозяйственную и иную деятельность в прилегающих к ним зонах;
- всесторонне оценивать экологические последствия хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на их территориях;
- создать и поддерживать специальные силы и средства, необходимые для предупреждения экологических катастроф, бедствий, аварий и ликвидации их последствий;
- проводить экологическую экспертизу программ и прогнозов развития производительных сил, инвестиционных и прочих проектов;
- принимать меры по развитию экологического образования и воспитания, обеспечению гласности в вопросах экологии;
- устанавливать научно обоснованные нормы вовлечения в хозяйственную и иную деятельность природных ресурсов, а также лимиты их безвозвратного изъятия с учетом необходимости обеспечения всеобщей экологической безопасности и благополучия;
- вести государственные Красные книги, представлять материалы для ведения межгосударственной Красной книги;
- соблюдать обязательства, вытекающие из ранее заключенных Союзом ССР международных соглашений.

Статья 3

Для обеспечения ведения согласованной политики в области экологии и охраны окружающей природной среды Высокие Договаривающиеся Стороны признали необходимым:

- гармонизировать принимаемые ими природоохранные законодательные акты, экологические нормы и стандарты;
- совместно разрабатывать и осуществлять межгосударственные программы и проекты в области природопользования и охраны окружающей природной среды и экологической безопасности, включая программы безопасного уничтожения и нейтрализации химического и ядерного оружия, высокотоксичных и радиоактивных отходов;
- применять общие подходы, критерии (показатели), методы и процедуры оценки качества и контроля состояния окружающей природной среды и антропогенных воздействий на нее, обеспечивая сопоставимость данных о состоянии окружающей природной среды в международном масштабе;
- использовать согласованные методики при оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду;
- унифицировать методы нормирования антропогенных воздействий на окружающую природную среду;
- применять согласованные методы в осуществлении контроля за генетическими изменениями в сообществах живых организмов и защиты редких и исчезающих видов, а также ареалов их обитания;
- создать и поддерживать межгосударственную экологическую информационную систему и представлять информацию в распоряжение других Высоких Договаривающихся Сторон;
- вырабатывать и осуществлять согласованную научно-техническую политику в области экологии и охраны окружающей природной среды, проводя скоординированные фундаментальные и прикладные экологические исследования;
- разрабатывать и применять общие принципы стимулирования природоохранной деятельности, санкций за нарушение природоохранного законодательства;
- руководствоваться общими методологическими требованиями при проведении экологической экспертизы программ и прогнозов развития производительных сил, инвестиционных и других проектов;
- выработать условия и порядок использования специальных сил и средств для оказания взаимной помощи при возникновении чрезвычайных экологических ситуаций, ликвидации их последствий и участия в соответствующих международных акциях.

Статья 4

Для выполнения положений, предусмотренных в Статье 3 настоящего Соглашения, Высокие Договаривающиеся Стороны согласились создать Межгосударственный Экологический совет и при нем Межгосударственный Экологический фонд для выполнения согласованных Межгосударственных экологических программ, в первую очередь для ликвидации последствий экологических катастроф. Порядок создания и

функционирования Межгосударственного Экологического фонда определяется Межреспубликанским Экологическим Советом.

Статья 5

Высокие Договаривающиеся Стороны поручают Межгосударственному Экологическому Совету:

- осуществление координации и проведение согласованной политики в области экологии и охраны окружающей природной среды;
- проведение с участием представителей заинтересованных Сторон экологической экспертизы программ и прогнозов развития производительных сил, инвестиционных и прочих проектов, реализация которых затрагивает или может затрагивать интересы двух и более Высоких Договаривающихся Сторон;
- оказание содействия в разрешении экологических споров между Высокими Договаривающимися Сторонами;
- ведение межгосударственной Красной книги, подготовку предложений и материалов для Международной Красной книги;
- определение совместно с заинтересованными Высокими Договаривающимися Сторонами условий и порядка их участия в выполнении обязательств, вытекающих из ранее принятых Союзом ССР международных соглашений в области экологии и охраны окружающей природной среды.

В Междугосударственный Экологический Совет входят руководители природоохранных ведомств государств-участников Соглашения независимых государств. Совет формируется на паритетной основе и принимает свои решения на основе консенсуса.

Полномочия Междугосударственного Экологического Совета и создаваемых им рабочих органов и порядок их финансирования определяются в протоколах, являющихся неотъемлемой частью Соглашения.

Статья 6

Настоящее Соглашение не затрагивает взаимных прав и обязательств Высоких Договаривающихся Сторон по действующим международным соглашениям, относящимся к вопросам, охватываемым настоящим Соглашением, или по будущим международным соглашениям, которые могут быть заключены в соответствии с предметом и целями настоящего Соглашения.

Статья 7

Высокие Договаривающиеся Стороны совместно вырабатывают порядок, правила и процедуры, касающиеся ответственности за нарушение положений настоящего Соглашения.

Статья 8

Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания.

Статья 9

Настоящее Соглашение открыто для присоединения к нему любого другого государства, заинтересованного в достижении целей и задач настоящего Соглашения.

Статья 10

По истечении пяти лет со дня вступления в силу настоящего Соглашения любая Высокая Договаривающаяся Сторона может отказаться от участия в настоящем Соглашении, письменно уведомив депозитария. Отказ от участия вступает в силу 31 декабря года, следующего за годом, когда депозитарий был уведомлен о выходе.

Статья 11

Совершено в г.Москве 8 февраля 1992 года в одном экземпляре на азербайджанском, армянском, белорусском, казахском, кыргызском, молдавском, русском, таджикском, туркменском и украинском языках. Все тексты имеют одинаковую силу.

Подлинный экземпляр хранится в архиве Правительства Республики Беларусь, которое направит его государствам-участникам настоящего Соглашения заверенную копию.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДОКУМЕНТОВ принятых Межпарламентской Ассамблеей государств – участников Содружества Независимых Государств с 1992 г.

№ п/п	Наименование принятого акта	Дата принятия	Кем внесен	Где опубликован
1	"О принципах экологической безопасности в государствах Содружества"	29.12.92	Комиссия МПА по проблемам окружающей среды	Информационный бюллетень, 1993, № 2, с. 22 Вестник МПА, 1993, № 2, с. 94
2	"О безопасности при использовании химических веществ на производстве"	29.10.94	Комиссия МПА по проблемам окружающей среды	Информационный бюллетень, 1995, № 6, с. 134
3	"Об экологической экспертизе"	17.02.96	Комиссия МПА по проблемам окружающей среды	Информационный бюллетень, 1996, № 10, с. 178
4	"Об экологическом образовании населения"	17.02.96	Комиссия МПА по проблемам окружающей среды	Информационный бюллетень, 1996, № 10, с. 249
5	"Об экологической безопасности"	02.11.96	Комиссия МПА по проблемам окружающей среды	Информационный бюллетень, 1996, № 12, с. 201

6	"Об охране труда"	08.06.97	Комиссия МПА по социальной политике и правам человека	Информационный бюллетень, 1997, № 14, с. 133
7	"О радиационной безопасности населения"	08.06.97	Комиссия МПА по проблемам окружающей среды	Информационный бюллетень, 1997, № 14, с. 198
8	"О животном мире"	08.06.97	Комиссия МПА по проблемам окружающей среды	Информационный бюллетень, 1997, № 14, с. 240
9	"О промышленной безопасности опасных производственных по экологии объектов"	06.12.97	Комиссия МПА по экологии и природным ресурсам	Информационный бюллетень, 1998, № 16
10	"О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"	06.12.97	Комиссия МПА по экологии и природным ресурсам	Информационный бюллетень, 1998, № 16
11	"О доступе к экологической информации"	06.12.97	Комиссия МПА по экологии и природным ресурсам	Информационный бюллетень, 1998, № 16
12	"Об обеспечении единства измерений"	15.06.98	Комиссия МПА по экономике и финансам	Информационный бюллетень, 1998, № 18
13	"Об отходах производства и потребления"	15.06.98	Комиссия МПА по экологии и природным ресурсам	Информационный бюллетень, 1998, № 18
14	"Об энергосбережении"	08.12.98	Комиссия МПА по экологии и природным ресурсам	Информационный бюллетень, 1999, № 20
15	"Об охране атмосферного воздуха"	08.12.98	Комиссия МПА по экологии и природным ресурсам	Информационный бюллетень, 1999, № 20
16	"Об особо охраняемых природных территориях"	16.10.99	Комиссия МПА по экологии и природным ресурсам	Информационный бюллетень, 1999, № 23
17	"Об экологическом страховании"	13.06.00	Комиссия МПА по экологии и природным ресурсам	Информационный бюллетень, 2000, № 25, стр. 126
18	"Об основах экологического предпринимательства"	13.06.00	Комиссия МПА по экологии и природным ресурсам	Информационный бюллетень, 2000, № 25, стр. 143
19	"О питьевой воде и питьевом водоснабжении"	23.11.01	Комиссия МПА по экологии и природным ресурсам	Информационный бюллетень, 2002, № 28, стр. 214