

[Совместная целевая группа по экологическим показателям](#)
[Вторая сессия](#)
[Женева, 1–2 сентября 2010 года](#)
[Пункт 3а\) предварительной повестки дня](#)
[Утверждение поправок по показателям, которые обсуждались в ходе двух предыдущих совместных совещаний по экологическим показателям](#)

[ПРЕДЛОЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ВНЕСЕНИЮ ПОПРАВОК В ПЕРЕСМОТРЕННЫЙ ТЕКСТ ПОКАЗАТЕЛЯ](#)

1. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Общее описание

а) Краткое определение:

[Для стационарных точечных источников:](#) выбросы диоксида серы (SO₂), оксидов азота (NO_x), [в пересчете на диоксид азота](#), аммиака (NH₃), твердых частиц (ТЧ₁₀, ТЧ_{2,5} и ~~общее содержание взвешенных~~ [твердых частиц \(ОВЧ\)ТЧ суммарно](#)), оксида углерода (CO), неметановых летучих органических соединений (НМЛОС), стойких органических соединений (СОЗ, включая полихлорбифенилы (ПХБ), диоксины/фураны и полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)) и тяжелых металлов (прежде всего, кадмия (Cd), свинца (Pb) ~~и~~, ртути (Hg)), [а также специфических загрязняющих веществ \(хлора, фенола, бензола и их соединений\)](#) в целом и по видам экономической деятельности в соответствии с определениями Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности (МСОК, пересмотренный вариант ~~3-14~~); сравнение текущих объемов выбросов с целевыми (если ~~такие-таковые~~ имеются) и прогнозными значениями (если таковые разработаны).

Formatted: Highlight

[Для передвижных источников:](#) выбросы оксида углерода (CO), оксидов азота NO_x [\(в пересчете на диоксид азота\); углеводородов \(СН\), сажи, диоксида серы \(SO₂\), соединений свинца, формальдегида и бенз\(а\)пирена в целом и по видам транспортных средств \(автомобильный, железнодорожный, воздушный, водный, дорожно-строительный транспорт\) \); сравнение текущих объемов выбросов с целевыми \(если таковые имеются\) и прогнозными значениями \(если таковые разработаны\).](#)

б) Единица измерения измерения измерения, тысячи тонн, т или кг соответствующего загрязняющего вещества в год. Для межгосударственных сопоставлений показатель может быть выражен ~~в отношении величины~~ [величиной](#) выбросов на км² территории страны ~~или~~, на душу населения или на единицу валового внутреннего продукта (ВВП). ВВП выражается в постоянных ценах в [национальной валюте и в](#) долларах США, [а также](#) в паритете покупательной способности (ППС) в долларах США ~~и в постоянных ценах в национальной валюте~~. Для сравнения с целевыми показателями используется процентное выражение. Этот показатель может быть также выражен в килограммах (кг) выбросов на единицу (тонна, кВт-час и др.) производимой продукции.

Formatted: Highlight

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Left, After: 0 cm, Tabs: 7.32 cm, Centered + 14.65 cm, Right

Значимость для экологической политики

a) **Цель:** показатель свидетельствует о степени существующего и ожидаемого давления выбросов вредных веществ на окружающую среду, а также позволяет определить ~~разницу с целевыми значениями~~ степень достижения целевых значений (если ~~такие~~таковые имеются).

b) **Проблема:** установлено негативное воздействие указанных выше веществ на здоровье человека и экосистемы. Некоторые из этих загрязняющих веществ также приводят к коррозии элементов технической инфраструктуры. Выбросы NO_x и НМЛОС являются основной причиной образования озона в приземном слое атмосферы, который оказывает отрицательное влияние на экосистемы и здоровье человека. Данный показатель дает возможность не только определить степень ~~давления~~антропогенной нагрузки на атмосферный воздух в целом, но и позволяет оценить влияние на окружающую среду ~~каждого сектора от стационарных точечных и передвижных источников предприятий, в том числе по видам экономической деятельности~~ (в частности: ~~энергетика, транспорт, промышленность, сельское хозяйство, деятельность~~ энергетика, транспорт, промышленность, сельское хозяйство, деятельность по обращению с отходами и др.), ~~а также от домохозяйств~~. Учитывая этот показатель, государственным органам рекомендуется корректировать национальную экологическую политику, например, путем пересмотра установленных нормативов выбросов и выданных на их основе лицензий и разрешений на те виды деятельности, которые могут негативно воздействовать на окружающую среду, а также путем совершенствования применения экономических инструментов и постоянного информирования общественности в доступной для нее форме о существующей проблеме и путях ее решения. Информация о выбросах загрязняющих веществ также необходима для оценки трансграничного загрязнения воздуха и укрепления международного сотрудничества с целью решения этой проблемы.

Formatted: Russian Russia

Formatted: Russian Russia

Formatted: Russian Russia

c) **Международные соглашения и целевые показатели:**

~~Глобальный и региональный уровень: в Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях определены соответствующие предельные значения и требования к представлению отчетности на глобальном уровне.~~ Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР) требует принятия мер по предотвращению, контролю, сокращению выбросов загрязняющих веществ и обмениваться информацией о них. В Конвенции и восьми протоколах к ней определены целевые показатели сокращения выбросов загрязняющих веществ, установлены жесткие нормативы предельно допустимых выбросов для их источников, предложены конкретные меры по сокращению уровня загрязнения и разработаны нормы в отношении представления данных о выбросах вышеупомянутых рассматриваемых загрязняющих веществ. В Гётеборгском протоколе о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном определены целевые показатели по сокращению выбросов SO_x, NO_x, NH₃ и НМЛОС, которые должны быть достигнуты к 2010 году. В Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях определены соответствующие предельные значения и требования к предоставлению отчетности на глобальном уровне.

Formatted: After: 0 cm

▲

Протокол о регистрах выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ) к Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, требует сбора и представления данных о выбросах в атмосферу.

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Left, After: 0 cm, Tabs: 7.32 cm, Centered + 14.65 cm, Right

Субрегиональный уровень: Экологическая стратегия стран ВЕКЦА, утверждённая Киевской Конференцией Министров «Окружающая среда для Европы» в 2003 г., предусматривает введение законодательных, нормативных, экономических, финансовых, технических и других мер, которые будут способствовать сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Директивой 2001/81/ЕС Европейского союза (ЕС) о национальных предельных значениях выбросов в отношении некоторых веществ, загрязняющих атмосферу, каждому государству-члену предписано соблюдать с 2010 г. установленные для него национальные предельные значения выбросов SO₂, NO_x, НМЛЮС и NH₃.

Методология и руководящие принципы

а) Сбор данных и расчеты: как правило, для проведения инвентаризации выбросов применяются два базовых метода: первый, подробный метод, основан на прямых измерениях выбросов, и второй, основанный на технологических расчетах (использование статистических данных по разным видам деятельности (например, данных об объемах производства и потребления топлива и сырья) и соответствующих коэффициентов выбросов). Целесообразно провести гармонизацию национальных классификаций источников выбросов с международными стандартами (см. ниже). Странам ВЕКЦА рекомендуется уделять особое внимание представлению отчетности о выбросах тяжелых металлов и CO₂. В областях, по которым отсутствуют данные прямых измерений и технологических расчетов, следует прибегать к моделированию с использованием статистических данных по видам деятельности согласно Руководству по инвентаризации атмосферных выбросов ЕМЕП/CORINAIR.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется согласно Руководству по инвентаризации атмосферных выбросов ЕМЕП/CORINAIR, исходя из количества транспортных средств по видам транспорта, их возраста, пробега, количества и качества используемого топлива.

б) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне: на методологию сбора данных об атмосферных выбросах распространяются требования КТЗВБР, а также ее 8 протоколов. Были также приняты важные международно-согласованные стандарты, вошедшие в Руководящие принципы ~~но-оценке~~ оценки и представления данных ~~и представлению докладов~~ о выбросах в рамках КТЗВБР и в ~~Справочник~~ Справочное руководство по инвентаризации атмосферных выбросов ЕМЕП/CORINAIR. При расчетах выбросов по видам экономической деятельности нужно учитывать взаимосвязь между *номенклатурой отчетности* (НО) ЕЭК ООН по системе классификации источников выбросов, *избранной номенклатурой для источников загрязнения воздуха* (ИНИЗВ 97), разработанной Европейским тематическим центром по выбросам в атмосферу ЕАОС (ЕТЦ/АВ), и категориями включаемых в доклад источников

Formatted: Russian Russia

Formatted: After: 0 cm

в соответствии с *общей формой докладов* (ОФД) Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) и Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК-ООН).

Источники данных и представление отчетности: В странах ВЕКЦА данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников собираются от предприятий ~~в органах~~ органами государственной статистики и/или органами охраны окружающей среды по установленной форме статистической отчетности. Выбросы от передвижных источников ~~рассчитываются на-исходя из количества транспортных средств по видам транспорта, их возраста, пробега, количества и качества используемого топлива~~ основании количества потребляемого топлива и марка передвижных транспортных средств-источников. Обобщенные данные публикуются в ежегодных докладах о состоянии и об охране окружающей среды и в официальных статистических публикациях ~~статистических сборниках~~. Стороны КТЗВБР представляют данные о выбросах основных загрязняющих веществ и ~~прогнозные~~ прогнозы оценки выбросов. ЕМЕП управляет базой данных выбросов. Страны ВЕКЦА представляют данные о выбросах в СОООН в своих ответах на вопросник по экологической статистике СОООН/ЮНЕП.

Справочная информация на международном уровне

- Руководящие принципы оценки представления данных о выбросах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Исследование проблем загрязнения воздуха № 15. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2003 год. (ECE/EB.AIR/80).
- EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 3rd edition. September 2004. (EEA Technical Report 30/2005).
- [EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2007 \(EEA Technical Report 16/2007\)](http://www.eea.europa.eu/publications/EMEP-CORINAIR5)
- [EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2006 \(EEA Technical Report 11/2006\)](http://www.eea.europa.eu/publications/EMEP-CORINAIR4)
- [EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook - 2009 \(EEA Technical Report 9/2009\)](http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-emission-inventory-guidebook-2009)
- Annual European Community CLRTAP Emission Inventory 1990-2003 (EEA Technical Report 6/2005).
- Environmental Pressure Indicators for the EU. Eurostat (2001).
- Air Emissions Inventory, Air Pollution Monitoring and Modelling in Kazakhstan. In: Environmental Monitoring and Assessment: Eastern Europe, the Caucasus and Central Asia. UNECE, 2003. CD-ROM.

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Left, After: 0 cm, Tabs: 7.32 cm, Centered + 14.65 cm, Right

Formatted: Russian Russia

Formatted: Russian Russia

Formatted: Highlight

Formatted: Highlight

Formatted: After: 0 cm

| ▲

Formatted: Default Paragraph Font

- Экологическое партнерство в регионе ЕЭК ООН: Экологическая стратегия для стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, 2003 ЕСЕ/СЕР/105/Rev.1).
- Directive 2001/81/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2001 on National Emission Ceilings for Certain Atmospheric Pollutants.
- <http://www.unece.org/env/lrtap/welcome.html>
- <http://www.emep.int>
- <http://webdab.emep.int/>
- <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/invs4.htm>

Formatted: Left, After: 0 cm, Tabs: 7.32 cm, Centered + 14.65 cm, Right

|

Formatted: After: 0 cm

2