

The Russian version of the e-learning course on „How to Report Emissions under the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution“

КАК ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДАННЫЕ О ВЫБРОСАХ В
СООТВЕТСТВИИ С КОНВЕНЦИЕЙ О
ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ



Why E-learning course?



- ❑ Response to the COVID-19 pandemic
- ❑ Preventing loss of institutional memory in the EECNA region
- ❑ Tool to get familiarized with the Convention and the knowledge accumulated within its framework



E-learning course on the Air Convention and its protocols



UN CC:e-Learn



Module 1: The Air Convention

Module 2: The Gothenburg Protocol

Module 3: The Protocol on Heavy Metals

Module 4: The Protocol on POPs



Self-paced course



3.5 hours

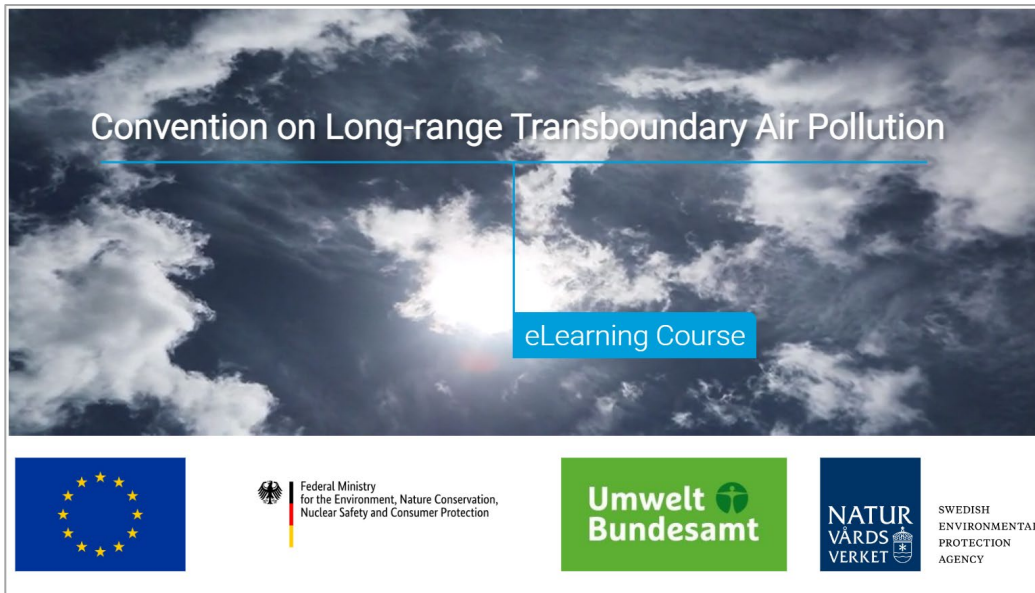


[English](#) and [Russian](#)



Certificate of Completion

Download



Aim of the course

- Assist countries in addressing air pollution
- Improve air quality management
- Raise awareness on air pollution and its effects
- Improve learners' understanding of ways to prevent and reduce harmful emissions
- Promote Convention and its protocols as an international framework for cooperation on cleaner air

E-learning course on how to report emissions under the Air Convention



UN CC:e-Learn



Module 1: Purpose and scope of emission inventories

Module 2: Reporting process and templates

Module 3: Emission estimation methods



Self-paced course



1.5 hours

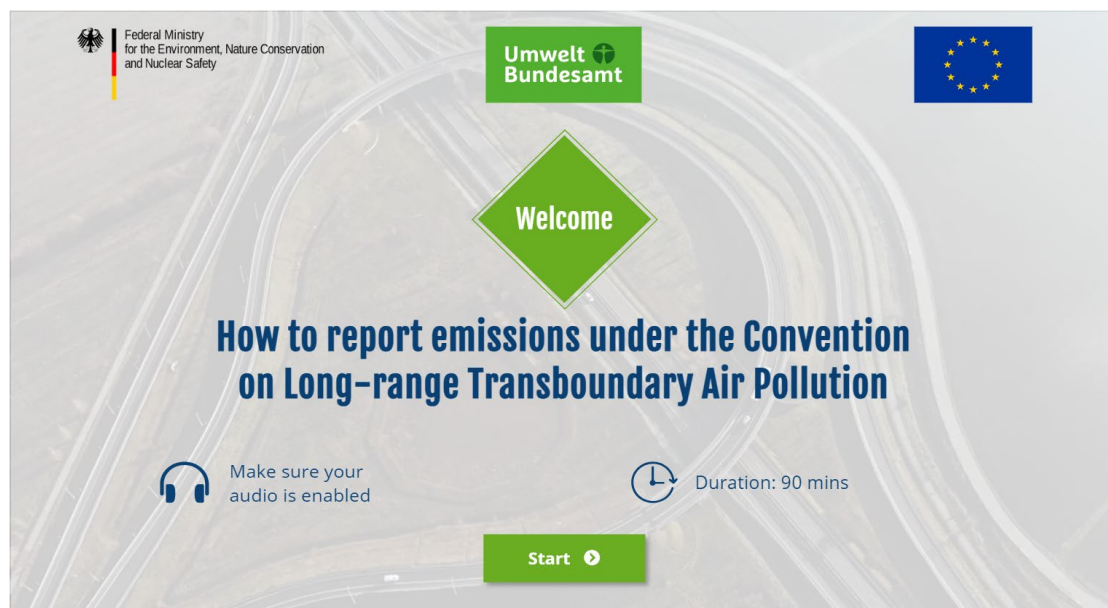


[English](#) and [Russian](#)



Certificate of Completion

Download



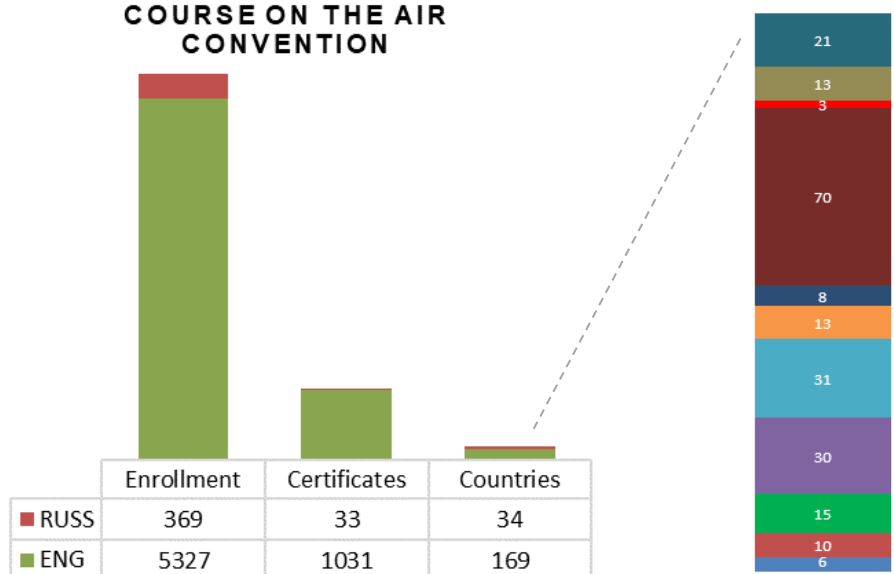
Aim of the course

- Assist countries in addressing air pollution and develop emission inventories
- Explain the importance of emission inventories for clean air policy development
- Explain the reporting process and requirements
- Explain methods for emission estimation



E-learning courses

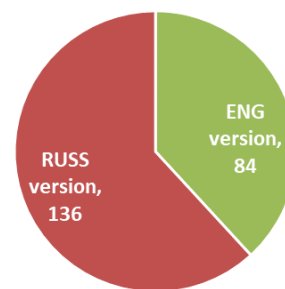
COURSE ON THE AIR CONVENTION



EECCA

- Uzbekistan
- Ukraine
- Tajikistan
- Russian Federation
- Republic of Moldova
- Kyrgyzstan
- Kazakhstan
- Georgia
- Belarus
- Azerbaijan
- Armenia

220 enrollments



Convention on Long-range Transboundary Air Pollution
 Climate change

Self-paced course
 With certification
 3.5 hours

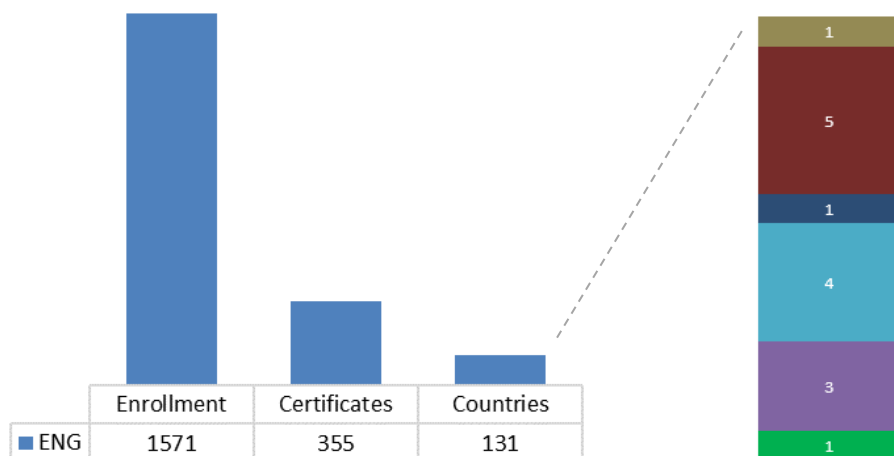
English

Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния
 Climate change

Self-paced course
 With certification
 3.5 hours

Russian

COURSE ON EMISSION INVENTORIES



EECCA

- Ukraine
- Russian Federation
- Republic of Moldova
- Kazakhstan
- Georgia
- Belarus

How to Report Emissions under the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution
 Climate change

Self-paced course
 With certification
 1.5 hours

English

*As of 30.05.2023:
 over 7000
 registrations from
 over 170 countries,
 over 1400
 certificates issued*

One UN Climate Change Learning...

https://unccelearn.org/?lang=ru

аа

☆

☆

📁

🌱

KK

...

русский

Зарегистрироваться >

Вход >

о насКаталог курсовПомощь

Пожертвовать >

UN CC:e-Learn

Думай, говори, действуй в отношении климата

Изменение климатаЗеленая экономикаЦиркулярная экономика

Изменение климата

Решение проблемы изменения климата требует действий на всех уровнях общества – от отдельных лиц и преподавателей до предприятий и политиков. Повышая осведомленность, усиливая потенциал и внедряя инновации, обучение вопросам изменения климата помогает сообществам и отдельным лицам сокращать выбросы парниковых газов и эффективно адаптироваться к изменяющемуся климату.

Каталог курсов >



Как представлять данные о выбросах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния

Изменение климата

В произвольном темпе

С сертификацией

1.5 часы

русский язык



Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния

Изменение климата

В произвольном темпе

С сертификацией

русский язык



Изменение климата: от обучения к действию

Изменение климата

В произвольном темпе

С сертификацией

8 часы

русский язык

Зеленая экономика

Зеленая экономика приводит к повышению благосостояния людей и социальной справедливости при значительном снижении экологических рисков и экологического дефицита. Узнайте, как правительства, предприятия и граждане могут способствовать переходу к зеленой экономике, и какую роль вы можете сыграть в поддержании низкоуглеродного, ресурсоэффективного и социально инклюзивного будущего.



Introduction to Sustainable Development in Practice

Зеленая экономика

В произвольном темпе

С сертификацией

2 hours часы

английский язык



Introduction to Sustainable Finance Taxonomies

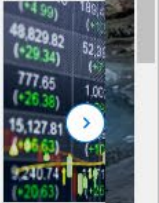
Зеленая экономика

В произвольном темпе

С сертификацией

3.5 - 4 часы

английский язык



Introduction to Sustainable Finance (NB)

Зеленая экономика

В произвольном темпе

С сертификацией

10 часы

Присоединяйтесь к нашему глобальному сообществу учащихся

112
Курсы

735,355
пользователи

313,974
Сертификаты

Зарегистрироваться >

Каталог курсов >

6

Как представлять данные о выбросах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния



Этот курс разработан чтобы помочь странам в эффективном решении проблемы загрязнения воздуха и разработке кадастров выбросов. Целью данного курса является объяснение важности кадастров выбросов для разработки политики чистого воздуха, требований к отчетности по кадастрам выбросов и методов оценки выбросов.

Авторизуйтесь, чтобы зарегистрироваться >

Скачать программу ↓

Изменение климата

- В произвольном темпе
- 1,5 часа
- С сертификацией
- русский язык, английский язык

Добро пожаловать!

Загрязнение воздуха оказывает влияние на наше здоровье, окружающую среду и экономику. Загрязнители воздуха поступают в атмосферу из многочисленных источников, таких как транспорт, промышленность и сельское хозяйство, и переносятся на большие расстояния и за пределы страны. Поэтому крайне важно, чтобы мы предпринимали совместные действия - вне зависимости от сектора и национальных границ.

Для улучшения качества воздуха государства-члены ЕЭК ООН с 1979 года успешно работают над снижением загрязнения воздуха в регионе с помощью Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.



Обучение для вас может означать

МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

- ▶ Введение
- ▶ Модуль 1
- ▶ Модуль 2
- ▶ Модуль 3
- ▼ Заключение

Окончание курса



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

Umwelt
Bundesamt



Nordic Council
of Ministers

Добро
пожаловать

Как представлять данные о выбросах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния



Убедитесь, что
звук включен



Продолжительность: 90 минут



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

▼ Введение

Добро пожаловать ✓

Обзор курса ✓

Рекомендации по навигации

Цели обучения

► Модуль 1

► Модуль 2

► Модуль 3

▼ Заключение

Окончание курса

ОБЗОР КУРСА

Модуль 1

Цель и сфера охвата
кадастров выбросов

Модуль 2

Процесс отчетности и
формуляры

Модуль 3

Методы оценки выбросов

Для кого этот курс?

Министерства и технические
институты, занимающиеся
вопросами Конвенции

Ученые

НПО

Все, кто интересуется
отчетностью по выбросам

**Начальный онлайн курс
о Конвенции по воздуху**



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

▼ Введение

Добро пожаловать ✓

Обзор курса ✓

Рекомендации по навигации ✓

Цели обучения ✓

► Модуль 1

► Модуль 2

► Модуль 3

▼ Заключение

Окончание курса

ЧЕМУ ВЫ НАУЧИТЕСЬ

01 Объяснять, что такое кадастр выбросов**02** Определять вещества, которые выбрасываются в атмосферу в результате различных видов деятельности человека**03** Описывать как кадастры выбросов способствуют разработке политики чистого воздуха на национальном и международном уровнях**04** Излагать цели, охват и принципы Руководства по отчетности, разработанного в рамках Конвенции**05** Перечислять различные категории источников, на которые распространяются обязательства по отчетности**06** Излагать принципы заполнения формуляров отчетности**07** Описывать различные методы оценки выбросов, используемые в рамках Конвенции

МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

▶ Введение

▼ Модуль 1

1.0 Цель и сфера охвата кадастров выбро... ✓

1.1 Что такое кадастр выбросов?

1.2 Источники загрязнения воздуха

1.3 Для чего нужны кадастры выбросов?

1.4 Кадастры выбросов и процесс управл...

1.5 Принципы отчетности

1.6 Сфера охвата отчетности

1.7 Координация работы по составлению...

1.8 Руководящие принципы отчетности

1.9 Критерии качества

1.10 Загрязнители подлежащие отчетнос...

1.11 Сектора, категории источников и по...

1.12 Проверьте себя № 1

1.13 Проверьте себя №2

 Модуль 1**Цель и сфера охвата кадастров выбросов****Начать** 

ЧТО ТАКОЕ КАДАСТР ВЫБРОСОВ?



Загрязнители
воздуха &
парниковые газы



Выбросы
в атмосферу



Человек и
природа



Национальный,
региональный
или местный



Годовой или другой
регулярный период
времени

ДЛЯ ЧЕГО?

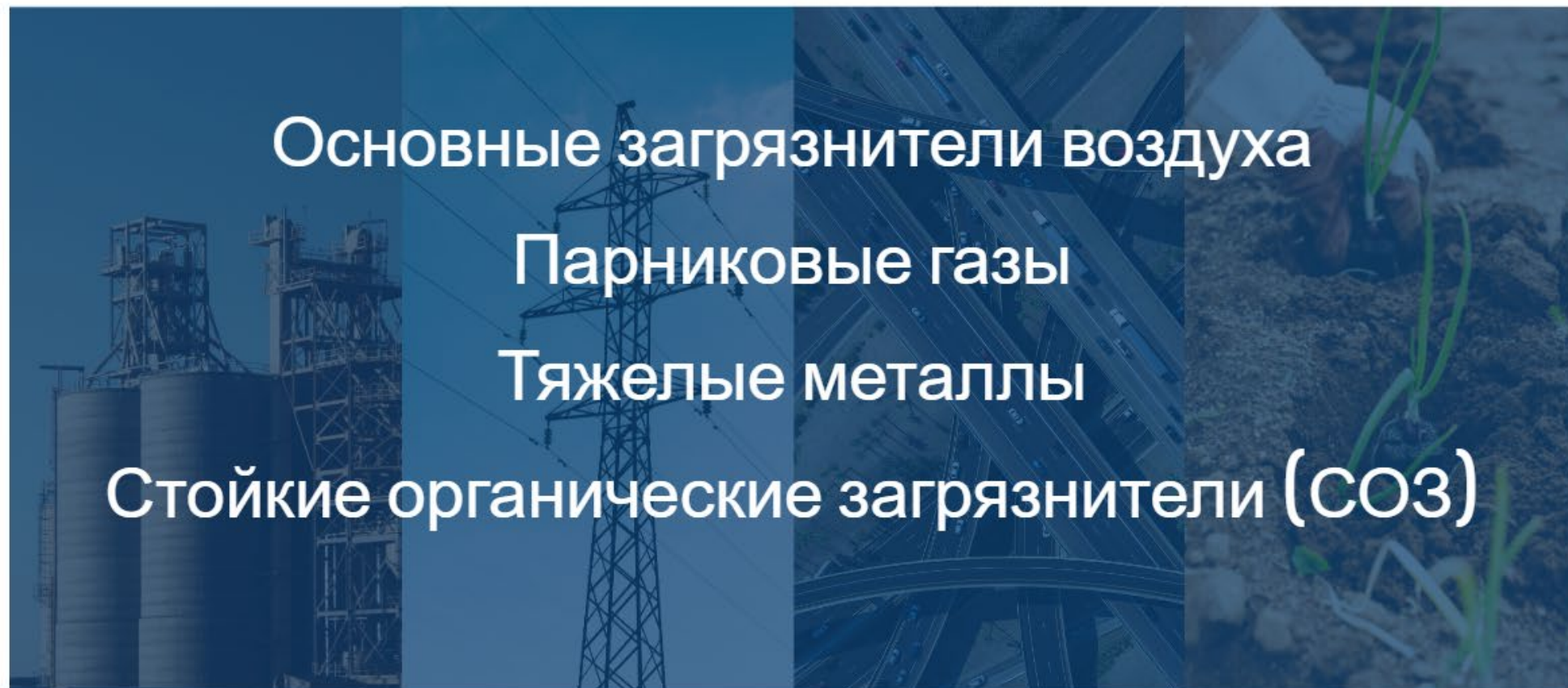
- ▶ Изучение тенденций в основных источниках загрязнения воздуха
- ▶ Оценка эффективности мер по сокращению выбросов

КАК?

Сбор данных по секторам выбросов ◀

Рассчитать прошлые и текущие выбросы ◀

ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА



ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ КАДАСТРЫ ВЫБРОСОВ?

Нажмите на каждую заинтересованную сторону, чтобы узнать, какую пользу они получают от кадастров выбросов.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ



Правительства



Общественность



Операторы предприятий

МЕЖДУНАРОДНЫЙ

- ЕЭК ООН:
  - [Конвенция по воздуху](#)
  - [Протокол по РВПЗ Орхусской конвенции](#)
- [РКИК ООН](#)
- ЕС ([NECD](#), [Е-РВПЗ](#))
- Другое

МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

Введение ✓

Модуль 1

1.0 Цель и сфера охвата кадастров выбро... ✓

1.1 Что такое кадастр выбросов? ✓

1.2 Источники загрязнения воздуха ✓

1.3 Для чего нужны кадастры выбросов? ✓

1.4 Кадастры выбросов и процесс управл... ✓

1.5 Принципы отчетности

1.6 Сфера охвата отчетности

1.7 Координация работы по составлению...

1.8 Руководящие принципы отчетности

1.9 Критерии качества

1.10 Загрязнители подлежащие отчетнос...

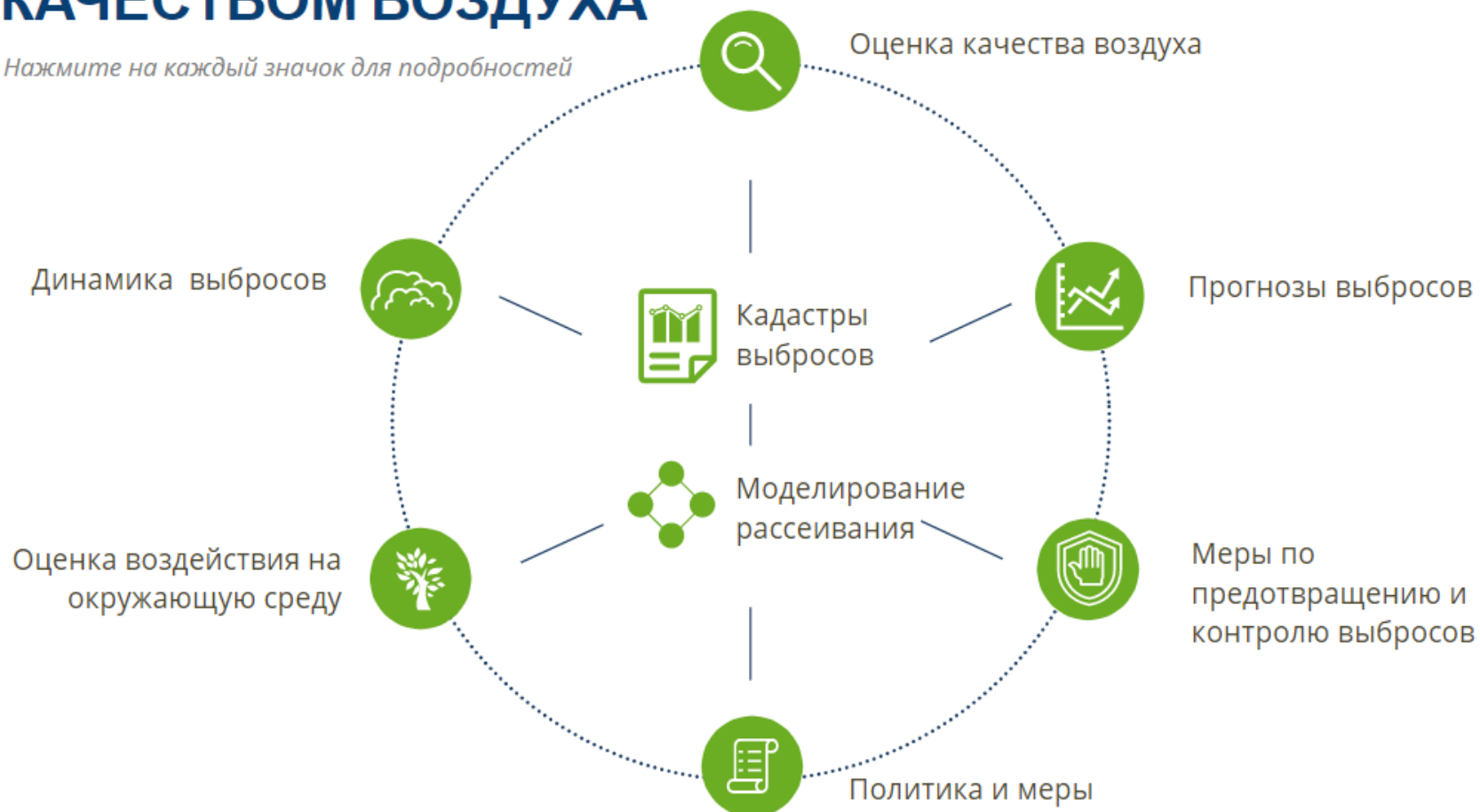
1.11 Сектора, категории источников и по...

1.12 Проверьте себя № 1

1.13 Проверьте себя №2

КАДАСТРЫ ВЫБРОСОВ И ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ВОЗДУХА

Нажмите на каждый значок для подробностей



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

Введение ✓

Модуль 1

1.0 Цель и сфера охвата кадастров выбро... ✓

1.1 Что такое кадастр выбросов? ✓

1.2 Источники загрязнения воздуха ✓

1.3 Для чего нужны кадастры выбросов? ✓

1.4 Кадастры выбросов и процесс управл... ✓

1.5 Принципы отчетности ✓

1.6 Сфера охвата отчетности

1.7 Координация работы по составлению...

1.8 Руководящие принципы отчетности

1.9 Критерии качества

1.10 Загрязнители подлежащие отчетнос...

1.11 Сектора, категории источников и по...

1.12 Проверьте себя № 1

1.13 Проверьте себя №2

ПРИНЦИПЫ ОТЧЕТНОСТИ

Нажимайте на изображения для просмотра каждого принципа отчетности

**Обязательства****Руководящие
принципы****Спецификации****Методы****01**

Обязательства по отчетности

Стороны обязаны представлять отчеты по веществам и за годы, установленные в Конвенции и ратифицированных ими протоколах:

[1979 Конвенция по воздуху](#) (ст. 8, п. (a))[1985 Протокол по сере](#) (ст. 4)[1988 Протокол по NOx](#) (ст. 8, пп. 1(a) и 2)[1991 Протокол по ЛОС](#) (ст.8)[1994 Протокол по сере](#) (ст. 5, пп. 1 b) и 2)[1998 Протокол по тяжелым металлам](#) (ст. 3, п. 5 и ст. 7, п. 1 (b))[1998 Протокол по CO2](#) (ст. 3, п. 8 и ст. 9, п. 1(b))[1999 Гетеборгский протокол](#) (ст. 7, п. 1(b))

Введение ✓

Модуль 1

1.0 Цель и сфера охвата кадастров выбро... ✓

1.1 Что такое кадастр выбросов? ✓

1.2 Источники загрязнения воздуха ✓

1.3 Для чего нужны кадастры выбросов? ✓

1.4 Кадастры выбросов и процесс управл... ✓

1.5 Принципы отчетности ✓

1.6 Сфера охвата отчетности ✓

1.7 Координация работы по составлению...

1.8 Руководящие принципы отчетности

1.9 Критерии качества

1.10 Загрязнители подлежащие отчетнос...

1.11 Сектора, категории источников и по...

1.12 Проверьте себя № 1

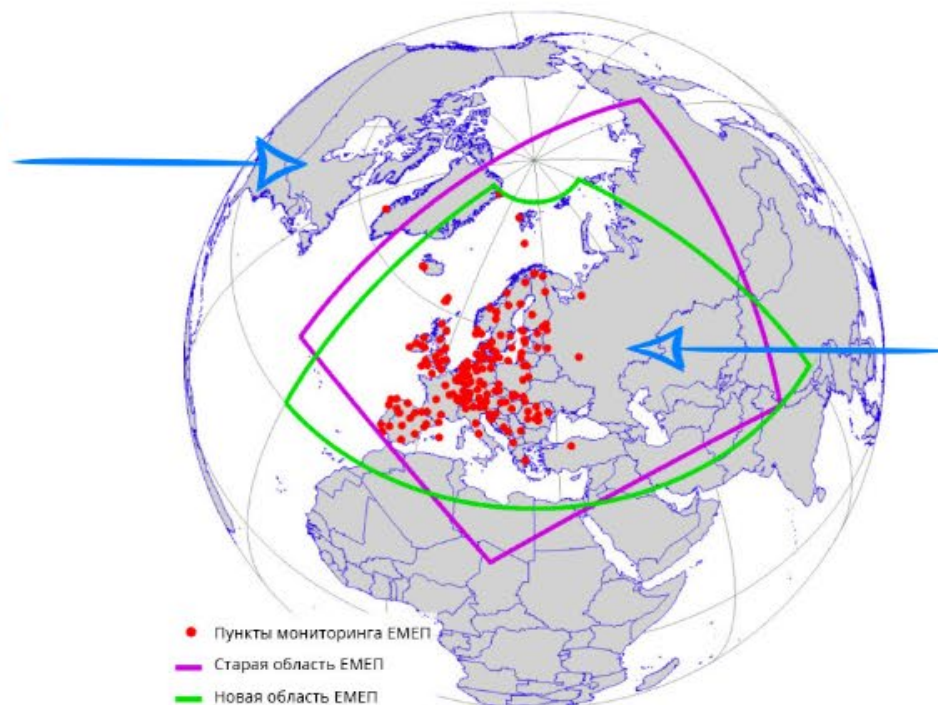
1.13 Проверьте себя №2

СФЕРА ОХВАТА ОТЧЕТНОСТИ

Географический охват Совместной программы мониторинга и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП)

ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЗОНЫ ЕМЕП

Отчетность в
соответствии с
Руководством
поощряется



В ПРЕДЕЛАХ ЗОНЫ ЕМЕП

Отчетность в
соответствии с
Руководящими
принципами
обязательна

МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

Введение ✓

Модуль 1

1.0 Цель и сфера охвата кадастров выбро... ✓

1.1 Что такое кадастр выбросов? ✓

1.2 Источники загрязнения воздуха ✓

1.3 Для чего нужны кадастры выбросов? ✓

1.4 Кадастры выбросов и процесс управл... ✓

1.5 Принципы отчетности ✓

1.6 Сфера охвата отчетности ✓

1.7 Координация работы по составлению... ✓

1.8 Руководящие принципы отчетности ✓

1.9 Критерии качества ✓

1.10 Загрязнители подлежащие отчетнос... ✓

1.11 Сектора, категории источников и по...

1.12 Проверьте себя № 1

1.13 Проверьте себя №2

ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ПОДЛЕЖАЩИЕ ОТЧЕТНОСТИ

Наведите курсор на формулу каждого загрязнителя, чтобы прочитать его полное название



Основные загрязнители

 NO_x SO_2

NMVOC

 NH_3 

Твердые частицы

 $\text{PM}_{2.5}$ PM_{10}

BC

TSP



Тяжелые металлы

Pb

Cd

Hg

As

Cr

Cu

Ni

Se

Zn



Стойкие органические загрязнители (СОЗ)

PAHs

PCDD/F

PCB

HCB



Другие

CO

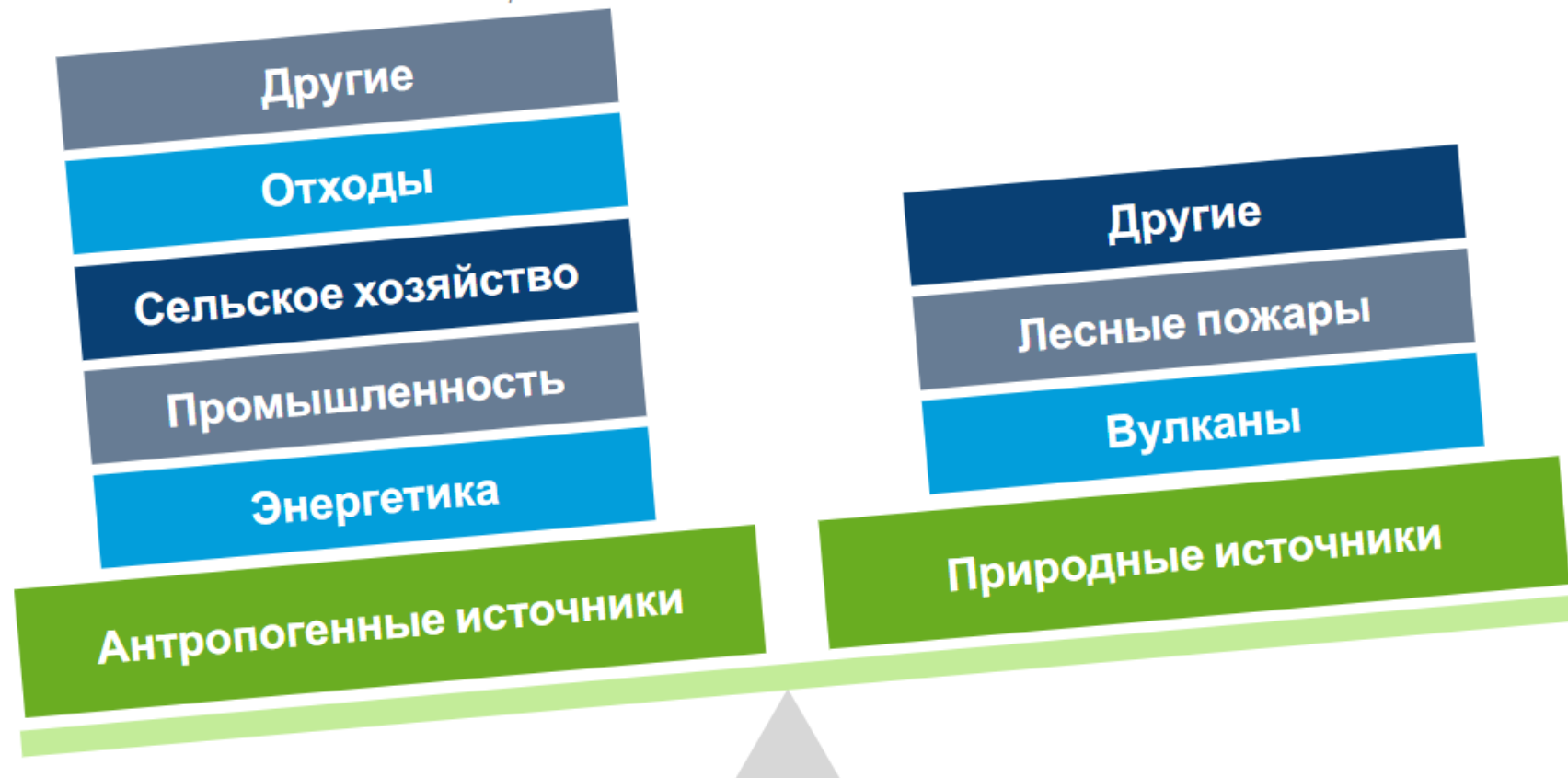


МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

- ▶ Введение ✓
- ▼ Модуль 1
  - 1.0 Цель и сфера охвата кадастров выбро... ✓
  - 1.1 Что такое кадастр выбросов? ✓
  - 1.2 Источники загрязнения воздуха ✓
  - 1.3 Для чего нужны кадастры выбросов? ✓
  - 1.4 Кадастры выбросов и процесс управл... ✓
  - 1.5 Принципы отчетности ✓
  - 1.6 Сфера охвата отчетности ✓
  - 1.7 Координация работы по составлению... ✓
  - 1.8 Руководящие принципы отчетности ✓
  - 1.9 Критерии качества ✓
  - 1.10 Загрязнители подлежащие отчетнос... ✓
  - 1.11 Сектора, категории источников и по... ✓
  - 1.12 Проверьте себя № 1
  - 1.13 Проверьте себя №2

СЕКТОРА, КАТЕГОРИИ ИСТОЧНИКОВ И ПОДКАТЕГОРИИ

Нажмите на каждый источник для подробностей



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

Введение ✓

Модуль 1

1.0 Цель и сфера охвата кадастров выбро... ✓

1.1 Что такое кадастр выбросов? ✓

1.2 Источники загрязнения воздуха ✓

1.3 Для чего нужны кадастры выбросов? ✓

1.4 Кадастры выбросов и процесс управл... ✓

1.5 Принципы отчетности ✓

1.6 Сфера охвата отчетности ✓

1.7 Координация работы по составлению... ✓

1.8 Руководящие принципы отчетности ✓

1.9 Критерии качества ✓

1.10 Загрязнители подлежащие отчетнос... ✓

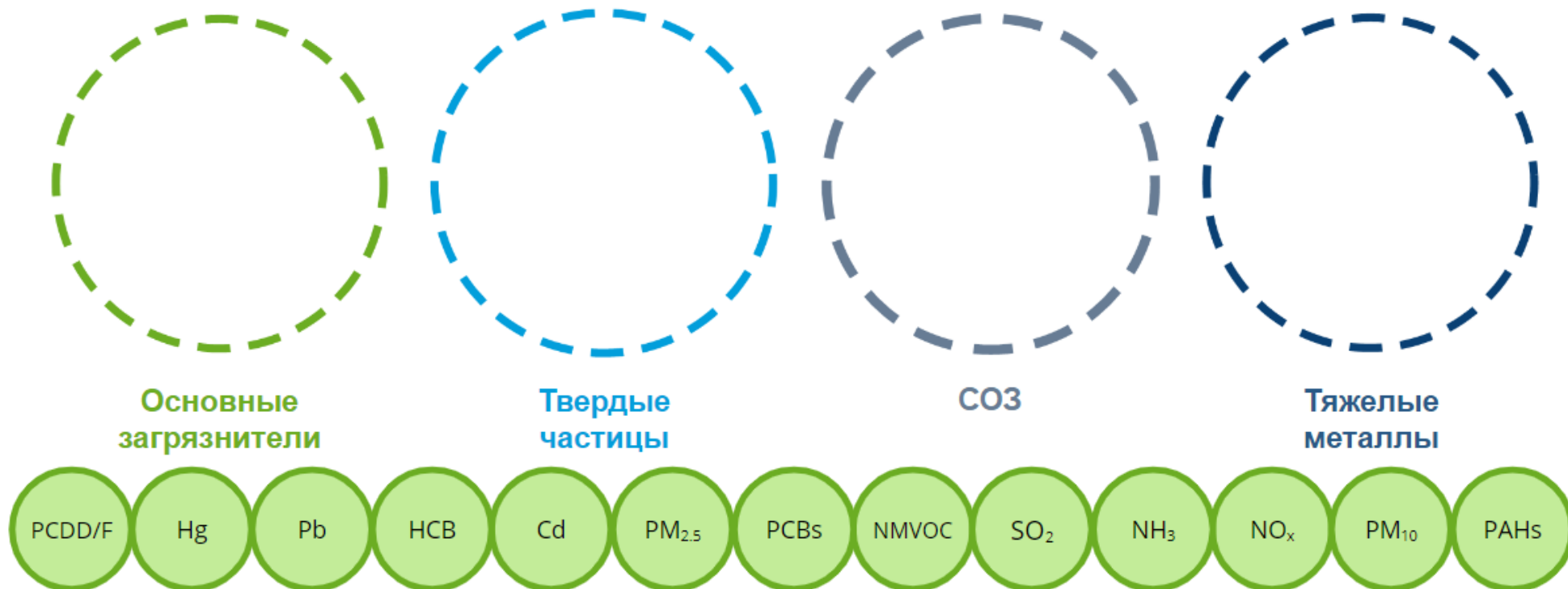
1.11 Сектора, категории источников и по... ✓

1.12 Проверьте себя № 1 ✓

1.13 Проверьте себя №2

ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ №1

Переместите и сопоставьте загрязняющие вещества, по которым Стороны должны отчитываться, с нужной категорией



Four dashed circles are arranged horizontally, each representing a category of pollutants. Below them is a row of solid green circles, each containing a specific pollutant name. The goal is to drag the pollutant circles into the appropriate category circle.

Основны загрязнители	Твердые частицы	CO ₂	Тяжелые металлы
PCDD/F	Cd	SO ₂	PAHs
Hg	PM _{2.5}	NH ₃	PM ₁₀
Pb	PCBs	NO _x	
HCB	NMVOC		

МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

Введение ✓

Модуль 1

1.0 Цель и сфера охвата кадастров выбро... ✓

1.1 Что такое кадастр выбросов? ✓

1.2 Источники загрязнения воздуха ✓

1.3 Для чего нужны кадастры выбросов? ✓

1.4 Кадастры выбросов и процесс управл... ✓

1.5 Принципы отчетности ✓

1.6 Сфера охвата отчетности ✓

1.7 Координация работы по составлению... ✓

1.8 Руководящие принципы отчетности ✓

1.9 Критерии качества ✓

1.10 Загрязнители подлежащие отчетнос... ✓

1.11 Сектора, категории источников и по... ✓

1.12 Проверьте себя № 1 ✓

1.13 Проверьте себя №2 ✓

ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ №2

В этом примере промышленного загрязнения воздуха переместите каждую серую метку (справа) на соответствующий уровень категории



Сектор		Использование растворителя и продукта
Группы связанных процессов		Промышленные процессы и использование продуктов (ППИП)
Категория источника		Фунгициды
Подкатегория		Использование растворителей в быту



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

▶ Модуль 1

▼ Модуль 2

2.0 Процесс составления отчетности и ф... ✓

2.1 Что такое отчетность по кадастрам?

2.2 Где найти формуляры отчетности

2.3 Формуляры и периоды отчетности

2.4 Временные ряды отчетности

2.5 Номенклатура для отчетности (НО/NFR)

2.6 Разбивка данных по ячейкам сетки (Н...

2.7 Формуляр НО с привязкой к сетке (НО...

2.8 Крупные точечные источники (КТИ)

2.9 Формуляр КТИ

2.10 Прогнозы выбросов

2.11 Информационный доклад о кадастре

2.12 Представление данных

2.13 Проверьте себя

 Модуль 2 Процесс составления отчетности и формуляры

Начать ▶



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

► Модуль 1

▼ Модуль 2

- 2.0 Процесс составления отчетности и ф... ✓
- 2.1 Что такое отчётность по кадастрам? ✓
- 2.2 Где найти формуляры отчетности ✓
- 2.3 Формуляры и периоды отчетности
- 2.4 Временные ряды отчетности
- 2.5 Номенклатура для отчетности (НО/NFR)
- 2.6 Разбивка данных по ячейкам сетки (Н...
- 2.7 Формуляр НО с привязкой к сетке (НО...
- 2.8 Крупные точечные источники (КТИ)
- 2.9 Формуляр КТИ
- 2.10 Прогнозы выбросов
- 2.11 Информационный доклад о кадастре
- 2.12 Представление данных
- 2.13 Проверьте себя



MANDATE ✓

REPORTS

REPORTING INSTRUCTIONS ✓

Annexes 2023 Reporting Guidelines

Reporting programme

Codes describing pollutants

STATUS OF REPORTING ✓

DATA VIEWERS ✓

REPDAB

WEBDAB ✓

REVIEW ✓

GOTHENBURG PROTOCOL ✓

EMEP GRID ✓



CEIP Reports

Reports of the Centre
on Emission Inventories
and Projections[READ MORE](#)Submission
OverviewReporting
instructionsLearn more about what and
how to report[READ MORE](#)WebDab
Emission database of EMEP

Adjustments

New guidance and template
for adjustments under
emission reduction
commitments[READ MORE](#)Review of
Inventories

- 2.0 Процесс составления отчетности и ф... ✓
- 2.1 Что такое отчетность по кадастрам? ✓
- 2.2 Где найти формуляры отчетности ✓
- 2.3 Формуляры и периоды отчетности ✓
- 2.4 Временные ряды отчетности
- 2.5 Номенклатура для отчетности (НО/NFR)
- 2.6 Разбивка данных по ячейкам сетки (Н...
- 2.7 Формуляр НО с привязкой к сетке (НО...
- 2.8 Крупные точечные источники (КТИ)
- 2.9 Формуляр КТИ
- 2.10 Прогнозы выбросов
- 2.11 Информационный доклад о кадастре
- 2.12 Представление данных
- 2.13 Проверьте себя

ФОРМУЛЯРЫ И ПЕРИОДЫ ОТЧЕТНОСТИ

Для просмотра описания перечня загрязнителей и загрузки приложений нажимайте на ярлыки

Ежегодная отчетность	Номенклатура для отчетности (НО/NFR)	15 февраля	Национальные суммарные показатели, данные о выбросах и деятельности в секторах НО	Приложение I
	Информационный доклад о кадастрах (ИДК/IIR)	15 марта	Описание источников данных и применяемых методологий	Приложение II
	Форма уведомления	15 февраля	Информировать Секретариат ЕЭК ООН о содержании представленных данных	Приложение III
Отчетность за четыре года	Номенклатура для отчетности по сетке (НОЯС/GNFR)	с 2017 года к 1 мая	Агрегированные данные о выбросах в секторе НО в привязке к сетке	Приложение V
	Крупные точечные источники (КТИ/LPS)	с 2017 года к 1 мая	Данные о крупных точечных источниках для каждого соответствующего агрегированного сектора НО	Приложение VI
	Прогнозы	с 2015 года к 15 марта	Прогнозируемые национальные секторальные, общие выбросы и параметры деятельности	Приложение IV

2.13 Проверьте себя

[illegible]

Обновлять и представлять данные НОЯС/GNFR каждые 4 года, начиная с 2017 года.

МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

Модуль 1

Модуль 2

2.0 Процесс составления отчетности и ф... ✓

2.1 Что такое отчетность по кадастрам? ✓

2.2 Где найти формуляры отчетности ✓

2.3 Формуляры и периоды отчетности ✓

2.4 Временные ряды отчетности ✓

2.5 Номенклатура для отчетности (НО/NFR) ✓

2.6 Разбивка данных по ячейкам сетки (Н... ✓

2.7 Формуляр НО с привязкой к сетке (НО... ✓

2.8 Крупные точечные источники (КТИ) ✓

2.9 Формуляр КТИ ✓

2.10 Прогнозы выбросов

2.11 Информационный доклад о кадастре

2.12 Представление данных

2.13 Проверьте себя

ФОРМУЛЯР ДЛЯ КТИ

ANNEX VI: Template for LPS data for each relevant aggregated Gridding NFR sectors (GNFR)

NFR 2014-1

COUNTRY: (as ISO2 code)
DATE: (as DD.MM.YYYY)
YEAR: (as YYYY, year of emissions data)
Version: (as v1.0 for the initial submission)

Add a new year

Description of table columns:

- 1 LPS: Unique name of a group of sources within a limited area. A set of LPS, NFR and height class must only appear once. Naming conventions to be used are: A – Z, a-z, 0-9 and comma, dot and space (not tabulator).
- 2 GNFR means relevant Gridded NFR category (aggregated according to Table III B in the Guidelines). GNFRs must be named A_PublicPower, B_Industry, C_OtherStationaryComb, D_Fugitive, E_Solvents.
- 3 E-PRTR/PRTR Facility ID (optional)
- 4 Height classes (physical height of stacks).
1. Height class 1 < 45 metres
2. 45 metres ≤ Height class 2 < 100 metres
3. 100 metres ≤ Height class 3 < 150 metres
4. 150 metres ≤ Height class 4 < 200 metres
5. Height class 5 ≥ 200 metres
- 5 & 6 Longitude and latitude are both given as degrees with decimal digits (i.e. 50.500 corresponds to 50 degree and 30 minutes). There must be exactly three digits after the decimal point.

LPS	GNFR	E-PRTR/ PRTR Facility ID	Height class (1-5)	Longitude deg	Latitude deg	NOx (as NO ₂) kt	NM VOC kt	SOx (as SO ₂) kt	NH ₃ kt	PM _{2.5} kt	PM ₁₀ kt	CO kt	CH ₄ kt	C ₂ H ₆ kt	HCFC kt	PFCs kt

Introduction

NFR-14

+

Скачать формуляр для КТИ (LPS)

Обязательства для всех Сторон Конвенции:

Обновлять и представлять
данные по КТИ каждые 4 года,
начиная с 2017 года.



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

▶ Модуль 1

▼ Модуль 2

2.0 Процесс составления отчетности и ф... ✓

2.1 Что такое отчетность по кадастрам? ✓

2.2 Где найти формуляры отчетности ✓

2.3 Формуляры и периоды отчетности ✓

2.4 Временные ряды отчетности ✓

2.5 Номенклатура для отчетности (НО/NFR) ✓

2.6 Разбивка данных по ячейкам сетки (Н... ✓

2.7 Формуляр НО с привязкой к сетке (НО... ✓

2.8 Крупные точечные источники (КТИ) ✓

2.9 Формуляр КТИ ✓

2.10 Прогнозы выбросов ✓

2.11 Информационный доклад о кадастре

2.12 Представление данных

2.13 Проверьте себя

ПРОГНОЗЫ ВЫБРОСОВ

ANNEX IV: Emission projections reporting template - base year^(a)
 NFR 2019-1
 COUNTRY: XX (as ISO2 code)
 DATE: (DD.MM.YYYY format)
 YEAR (a): (YYYY format, year of emissions and activity data)
 Inventory Version (b): (YYYY format, year these historical data were submitted/finalised - append v2 if different to official national submission)

XX :	NFR sectors to be reported	Main Pollutants				Particulate Matter (PM10, TSP - voluntary reporting)				Other (voluntary)	Priority Heavy Metals (voluntary reporting)				Additional Heavy Metals (voluntary reporting)			
		NOx (as NO ₂)	NM/VOC	SOx (as SO ₂)	NH ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP	BC	CO	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se
NFR Aggregation for Gridding and LPS (GNFR)	NFR Code	Long name	Notes	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	t	t	t	t	t
A_PublicPower	W1a	Public electricity and heat production																
B_Industry	W1b	Petroleum refining																
B_Industry	W1c	Manufacture of solid fuels and other energy industries																
B_Industry	W2a	Stationary combustion in manufacturing industries and construction: Iron and steel																
B_Industry	W2b	Stationary combustion in manufacturing industries and construction: Non-ferrous metals																
B_Industry	W2c	Stationary combustion in manufacturing industries and construction: Chemicals																
B_Industry	W2d	Stationary combustion in manufacturing industries and construction: Pulp, Paper and Print																
B_Industry	W2e	Stationary combustion in manufacturing industries and construction: Food processing, beverages and tobacco																
B_Industry	W2f	Stationary combustion in manufacturing industries and construction: Other																

С применением существующих мер (ПМ/WM)   С дополнительными мерами (ПДМ/WM)

Introduction 2005 PROJ_BASE_YEAR 2025_WM 2025_WAM 2030_WM 2030_WAM 20XX_WM 20XX_WAM

Обязательства для Сторон Гётеборгского протокола в пределах географического охвата ЕМЕП:

Обновлять и представлять прогнозы каждые 4 года, начиная с 2015 года, на 2025 и 2030 годы и, при наличии, на 2040 и 2050 годы.

Скачать формуляр прогнозов ▶

МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

► Модуль 1

▼ Модуль 2

- 2.0 Процесс составления отчетности и ф... ✓
- 2.1 Что такое отчетность по кадастрам? ✓
- 2.2 Где найти формуляры отчетности ✓
- 2.3 Формуляры и периоды отчетности ✓
- 2.4 Временные ряды отчетности ✓
- 2.5 Номенклатура для отчетности (НО/NFR) ✓
- 2.6 Разбивка данных по ячейкам сетки (Н... ✓
- 2.7 Формуляр НО с привязкой к сетке (НО... ✓
- 2.8 Крупные точечные источники (КТИ) ✓
- 2.9 Формуляр КТИ ✓
- 2.10 Прогнозы выбросов ✓
- 2.11 Информационный доклад о кадастре ✓
- 2.12 Представление данных
- 2.13 Проверьте себя

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДОКЛАД О КАДАСТРЕ (ИДК)

Нажимайте на разделы, выделенные светло-зеленым цветом,
для подробностей

**Методы****Тенденции****Перерасчеты****Данные о деятельности****Другая информация, связанная с
кадастрами и прогнозами****ENGLISH | FRANÇAIS | РУССКИЙ****Загрузить формуляр ИДК/ИР** ►**Краткое содержание****Глава 1: Введение****Глава 2: Объяснение основных тенденций****Глава 3: Энергетика (Сектор 1 НО/NFR)****Глава 4: Промышленные процессы и
использование продуктов (Сектор 2 НО)****Глава 5: Сельское хозяйство (сектор 3 НО/NFR)****Глава 6: Отходы (сектор 5 НО/NFR)****Глава 7: Другие и природные выбросы Глава 8:
Пересчеты и усовершенствования****Глава 9: Прогнозы****Глава 10: Отчетность о выбросах по сетке и КТИ****Глава 11: Корректировки****Список литературы****Приложения**

МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

▶ Модуль 1

▼ Модуль 2

- 2.0 Процесс составления отчетности и ф... ✓
- 2.1 Что такое отчетность по кадастрам? ✓
- 2.2 Где найти формуляры отчетности ✓
- 2.3 Формуляры и периоды отчетности ✓
- 2.4 Временные ряды отчетности ✓
- 2.5 Номенклатура для отчетности (НО/NFR) ✓
- 2.6 Разбивка данных по ячейкам сетки (Н... ✓
- 2.7 Формуляр НО с привязкой к сетке (НО... ✓
- 2.8 Крупные точечные источники (КТИ) ✓
- 2.9 Формуляр КТИ ✓
- 2.10 Прогнозы выбросов ✓
- 2.11 Информационный доклад о кадастре ✓
- 2.12 Представление данных ✓
- 2.13 Проверьте себя ✓

ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ

Сопоставьте каждую информацию, которая должна быть представлена Стороной, с требуемым временным интервалом

Номенклатура для отчетности (НО/NFR)	КАЖДЫЙ ГОД ⋮	КАЖДЫЕ ЧЕТЫРЕ ГОДА ⋮
Агрегированные данные НО по ячейкам сетки (НОЯС/GNFR)		
Крупные точечные источники (КТИ)		
Форма уведомления		
Информационный доклад о кадастре (ИДК/IIR)		
Прогнозы		



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

- ▶ Введение
- ▶ Модуль 1
- ▶ Модуль 2 ✓
- ▼ Модуль 3
  - 3.0 Методы оценки выбросов ✓
  - 3.1 Руководство ЕМЕП/ЕАОС
  - 3.2 Структура руководства
  - 3.3 Формула оценки выбросов
  - 3.4 Практическое задание
  - 3.5 Принципы методологии
  - 3.6 Пространственное картирование выб...
  - 3.7 Оценки будущих выбросов
  - 3.8 Сбор данных и потоки данных
  - 3.9 Практический пример
  - 3.10 Шаг 1



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

▶ Введение

▶ Модуль 1

▶ Модуль 2 ✓

▼ Модуль 3

3.0 Методы оценки выбросов ✓

3.1 Руководство ЕМЕП/ЕАОС ✓

3.2 Структура руководства

3.3 Формула оценки выбросов

3.4 Практическое задание

3.5 Принципы методологии

3.6 Пространственное картирование выб...

3.7 Оценки будущих выбросов

3.8 Сбор данных и потоки данных

3.9 Практический пример

3.10 Шаг 1

РУКОВОДСТВО ЕМЕР/ЕАОС

ENGLISH
РУССКИЙ

Руководство для Сторон

- Процедуры, позволяющие пользователям составлять кадастры выбросов, отвечающие критериям качества (ТССПТ)
- Методы оценки и коэффициенты выбросов для составителей кадастров на различных уровнях сложности
- Определения секторов, соответствующие определениям, используемым РККИ ООН

Критерии для альтернативных методологий

- более точные оценки
- научно обоснованные
- совместимы с Руководством
- задокументированы в ИДК

Отчет ЕАОС | № 13/2019

Руководство ЕМЕП/ЕАОС по инвентаризации выбросов 2019

Техническое руководство по подготовке национальных инвентаризаций выбросов



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

Введение

Модуль 1

Модуль 2 ✓

Модуль 3

3.0 Методы оценки выбросов ✓

3.1 Руководство ЕМЕП/ЕАОС ✓

3.2 Структура руководства ✓

3.3 Формула оценки выбросов

3.4 Практическое задание

3.5 Принципы методологии

3.6 Пространственное картирование выб...

3.7 Оценки будущих выбросов

3.8 Сбор данных и потоки данных

3.9 Практический пример

3.10 Шаг 1

СТРУКТУРА РУКОВОДСТВА

Нажимайте на кнопки для подробностей о содержании Руководства



1. Вступление

2. Анализ ключевых категорий и выбор методологии

3. Сбор данных

4. Согласованность временных рядов

5. Неопределенности

6. Управление кадастрами, улучшение и ОК/КК

7. Пространственное картирование выбросов

8. Прогнозы

МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

▸ Введение

▸ Модуль 1

▸ Модуль 2 ✓

▾ Модуль 3

3.0 Методы оценки выбросов ✓

3.1 Руководство ЕМЕП/ЕАОС ✓

3.2 Структура руководства ✓

3.3 Формула оценки выбросов

3.4 Практическое задание

3.5 Принципы методологии

3.6 Пространственное картирование выб...

3.7 Оценки будущих выбросов

3.8 Сбор данных и потоки данных

3.9 Практический пример

3.10 Шаг 1

СТРУКТУРА РУКОВОДСТВА

Нажимайте на кнопки для подробностей о содержании Руководства



Энергетика

ППП

Сельское хозяйство

Отходы

Другие источники

Природные
источники

МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

- ▶ Введение ✓
- ▶ Модуль 1 ✓
- ▶ Модуль 2 ✓
- ▼ Модуль 3
  - 3.0 Методы оценки выбросов ✓
  - 3.1 Руководство ЕМЕП/ЕАОС ✓
  - 3.2 Структура руководства ✓
  - 3.3 Формула оценки выбросов ✓
  - 3.4 Практическое задание ✓
  - 3.5 Принципы методологии ✓
  - 3.6 Пространственное картирование выб...
  - 3.7 Оценки будущих выбросов
  - 3.8 Сбор данных и потоки данных
  - 3.9 Практический пример
  - 3.10 Шаг 1

ПРИНЦИПЫ МЕТОДОЛОГИИ

Чтобы узнать больше, нажмите на поля в разделах «Уровни методов» и «Деревья принятия решений»



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

- 3.1 Руководство ЕМЕП/ЕАОС ✓
- 3.2 Структура руководства ✓
- 3.3 Формула оценки выбросов ✓
- 3.4 Практическое задание ✓
- 3.5 Принципы методологии ✓
- 3.6 Пространственное картирование выб... ✓
- 3.7 Оценки будущих выбросов ✓
- 3.8 Сбор данных и потоки данных ✓
- 3.9 Практический пример ✓
- 3.10 Шаг 1
- 3.11 Шаг 2
- 3.12 Шаг 3
- 3.13 Шаг 4.1
- 3.14 Шаг 4.2
- 3.15 Шаг 4.3
- 3.16 Итог практического примера

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

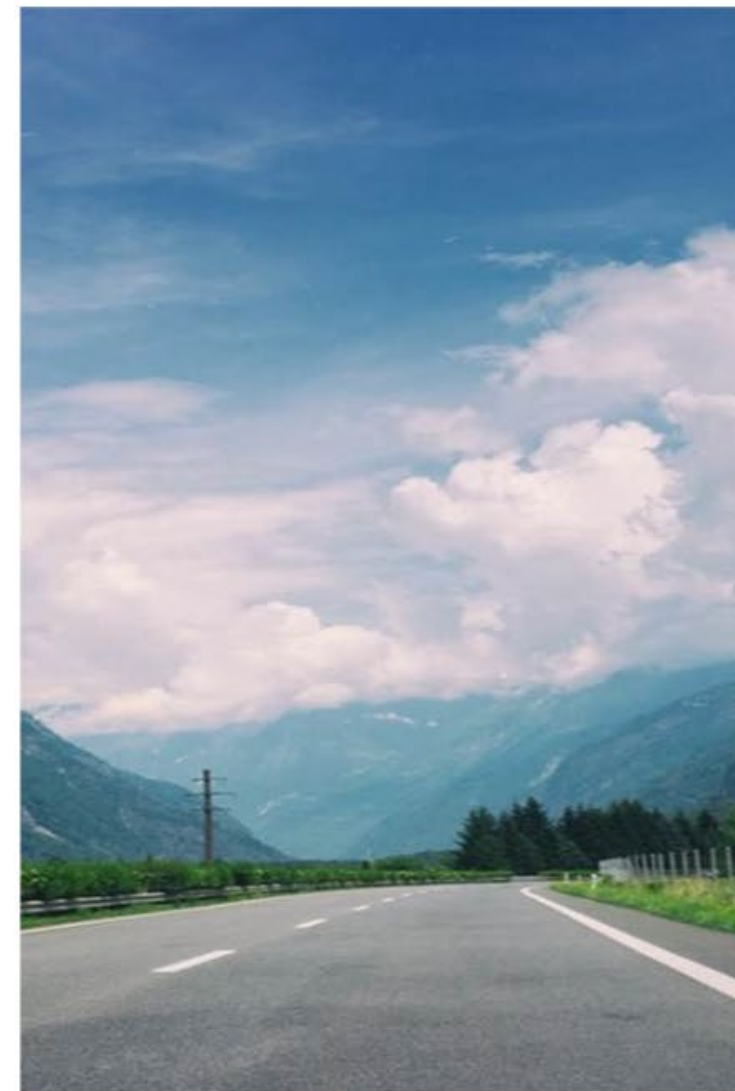
Практическое задание.

Ваша задача:

Рассчитать выбросы в атмосферу основных загрязнителей и мелкодисперсных частиц, выброшенных в Европе в 2019 году от производства общественной электроэнергии и тепла.

Сюда входят электростанции, теплоэлектростанции (ТЭЦ) и тепловые станции мощностью более 50 МВт (категория источников NFR 1.A.1.a), использующие лигнит (бурый уголь).

Информация о типах и относительном использовании видов сжигания или технологий очистки отсутствует. Единственные имеющиеся данные - это количество топлива, потребляемого данной категорией источников.



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

3.1 Руководство ЕМЕП/ЕАОС

3.2 Структура руководства ✓

3.3 Формула оценки выбросов ✓

3.4 Практическое задание ✓

3.5 Принципы методологии ✓

3.6 Пространственное картирование выб... ✓

3.7 Оценки будущих выбросов ✓

3.8 Сбор данных и потоки данных ✓

3.9 Практический пример ✓

3.10 Шаг 1 ✓

3.11 Шаг 2 ✓

3.12 Шаг 3 ✓

3.13 Шаг 4.1 ✓

3.14 Шаг 4.2 ✓

3.15 Шаг 4.3 ✓

3.16 Итог практического примера ✓

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР:

Заполнение формуляра НО/NFR

XX: 15.02.2021: 2019	NFR sectors to be reported			Main Pollutants (from 1990)				Particulate Matter (from 2000)				Activity Data (from 1990)				
				NO _x (as NO ₂)	NM VOC	SO _x (as SO ₂)	NH ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	TSP	BC	Liquid Fuels	Solid Fuels	Gaseous Fuels	Biomass	Other Fuels
NFR Aggregation for Gridding and LPS (GNFR)	NFR Code	Long name	Notes	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	TJ NCV	TJ NCV	TJ NCV	TJ NCV	TJ NCV
A_PublicPower	1A1a	Public electricity and heat production								39.759	0.296	0.00		0.00	0.00	0.00



МЕНЮ ПРИМЕЧАНИЯ

- ▶ Введение ✓
- ▶ Модуль 1 ✓
- ▶ Модуль 2 ✓
- ▶ Модуль 3 ✓
- ▼ Заключение
- Окончание курса ✓

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Вы завершили курс!

[Скачать курс в формате PDF](#)[Перейти к заключительному тестированию](#)



UNECE

CERTIFICATE OF COMPLETION

Ketevan Kordzakhia

has successfully completed the
elearning course on how to report emissions under the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution

July 17, 2023

Marco Keiner
DIRECTOR
ENVIRONMENT DIVISION
UNECE

Links

<https://unece.org/environment-policy/air/e-learning>

<https://unccelearn.org/course/view.php?id=150&page=overview>

<https://unccelearn.org/course/view.php?id=152&page=overview>

<https://unccelearn.org/course/view.php?id=166&page=overview>

<https://unccelearn.org/course/view.php?id=167&page=overview>