



UNECE



# Представление данных о выбросах в соответствии с Конвенцией ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния

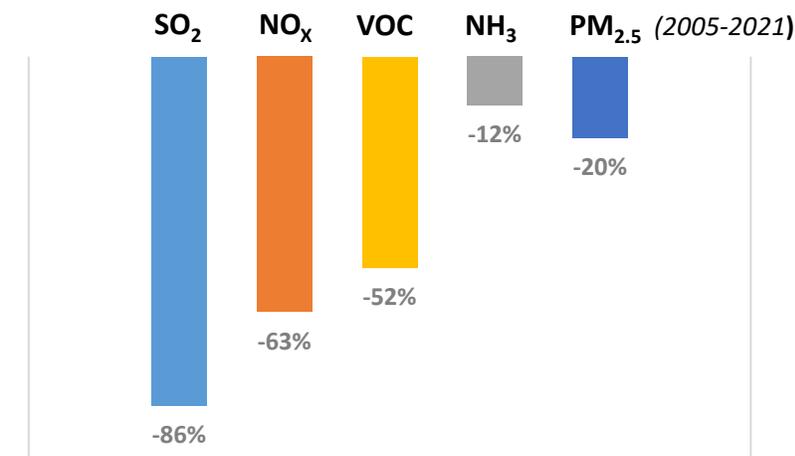


- Конвенция по воздуху и ее достижения
- Обязательства по отчетности о выбросах ЗВ
- Роль кадастров выбросов в УКВ
- Требования к отчетности и методологии
- Обзор отчетности стран ЦА и Азербайджана
- Онлайн-курс по составлению кадастров выбросов



- Подписано в 1979 г., вступление в силу в 1983 г.
- Первый международный договор по борьбе с загрязнением воздуха
- 51 Страна в регионе ЕЭК ООН
- Протоколы, устанавливающие целевые показатели сокращения выбросов ЗВ
- Научно-политическое взаимодействие: мониторинг, моделирование и программы, ориентированные на воздействие
- Мониторинг соблюдения Сторонами
- Укрепление потенциала и повышение осведомленности

СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ В РЕГИОНЕ ЕЭК (1990-2021 гг.)



# Роль кадастров выбросов в управлении качеством воздуха



# Отчетность по выбросам, формуляры и периоды



## Ежегодно

**НО** - Номенклатура для отчетности

Национальные суммарные показатели и выбросы по секторам, включая данные о деятельности, указанные в НО

**ИДК** - Информационный Доклад о Кадастре

Описание методов, динамики, пересчетов, данных о деятельности и другой информации, связанной с кадастром и прогнозами выбросов

## Каждые 4 года

**НОЯС** - Номенклатура для отчетности по ячейкам сетки

Совокупные данные по секторам НО с привязкой к сетке

**КТИ** - Крупные точечные источники

Данные по крупным точечным источникам для каждого соответствующего совокупного сектора НО

**Прогнозы выбросов**

Представление прогнозируемых национальных выбросов сторонами Гётеборгского протокола

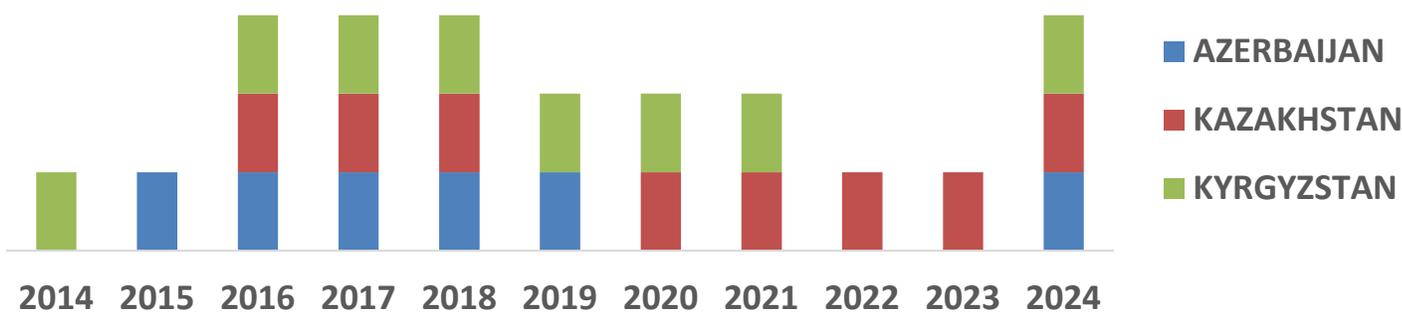


# Наращивание потенциала и отчетность стран Центральной Азии и Азербайджана



- Анализ нац. законодательства и НПД
- Семинары по внедрению НДТ
- Рабочие семинары по КВ и моделированию

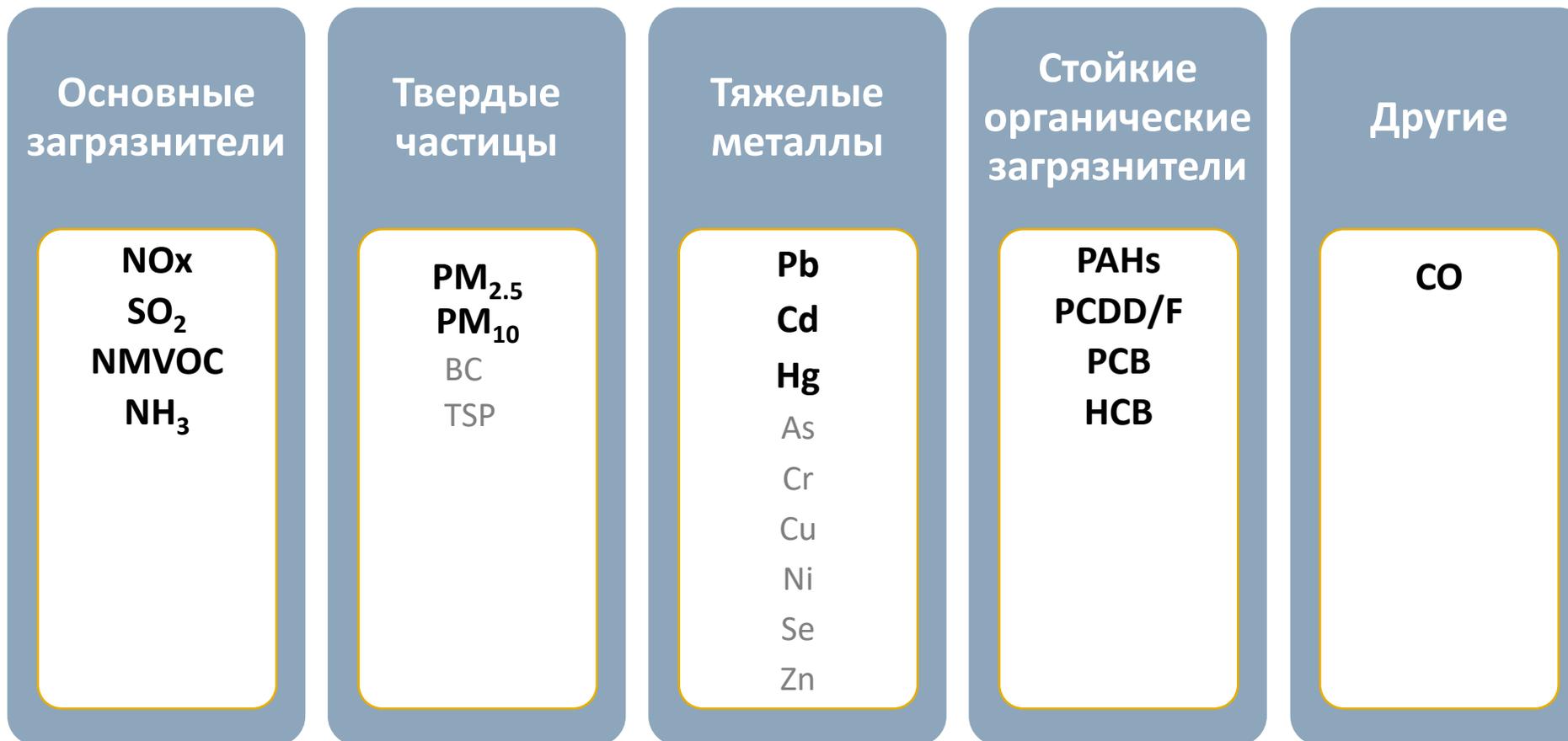
Рабочие семинары, организованные по разработке КВ



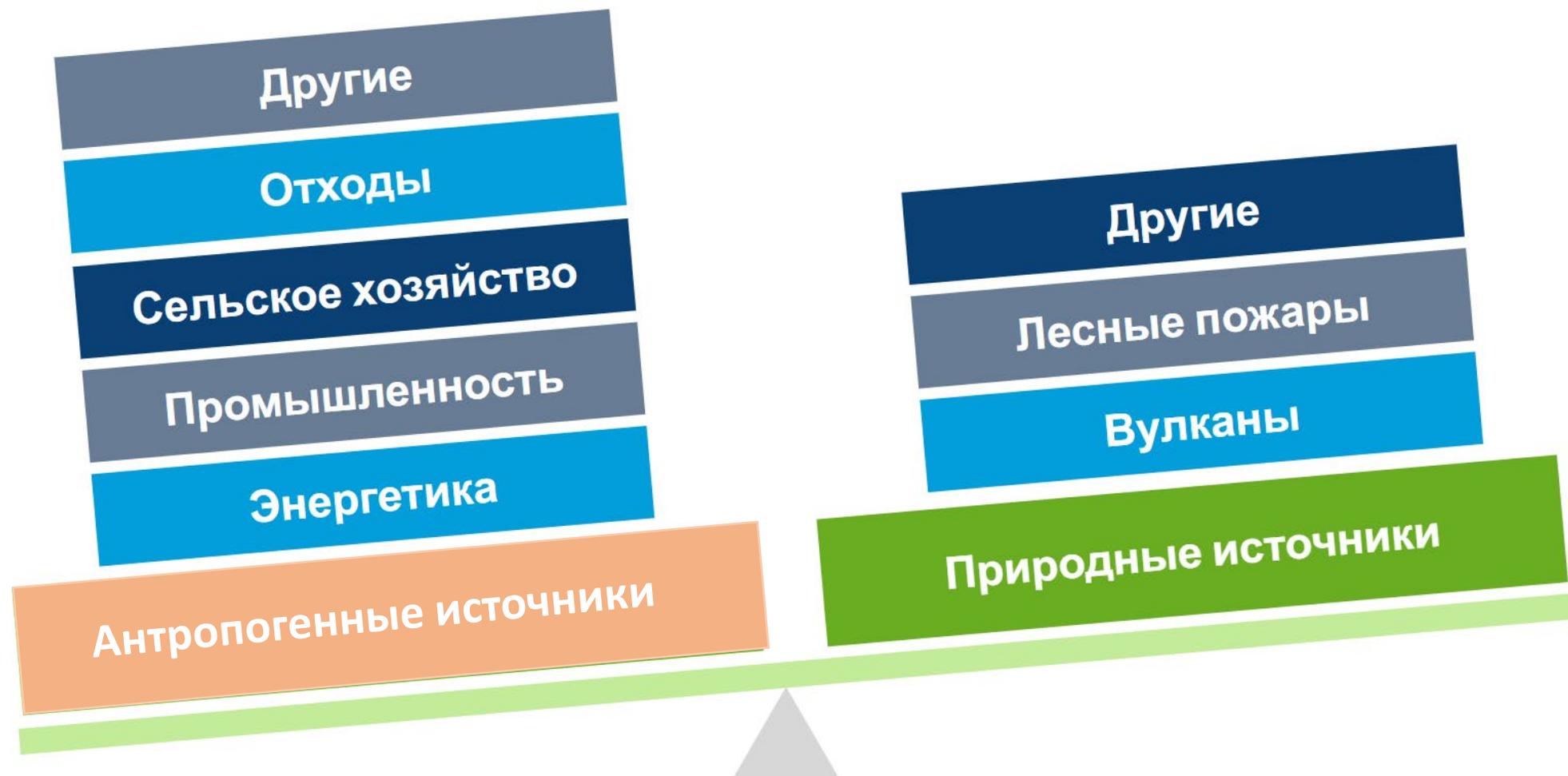
Представление отчетов о выбросах в рамках Конвенции

Год	ЦА и Азербайджан
2014	AZ
2015	KZ, UZ
2016	KG
2017	AZ, KZ, TJ
2018	KG, TJ, UZ
2019	AZ
2020	KZ, KG
2021	KZ, KG
2022	-
2023	KG, AZ

# Загрязнители, подлежащие отчетности в рамках Конвенции

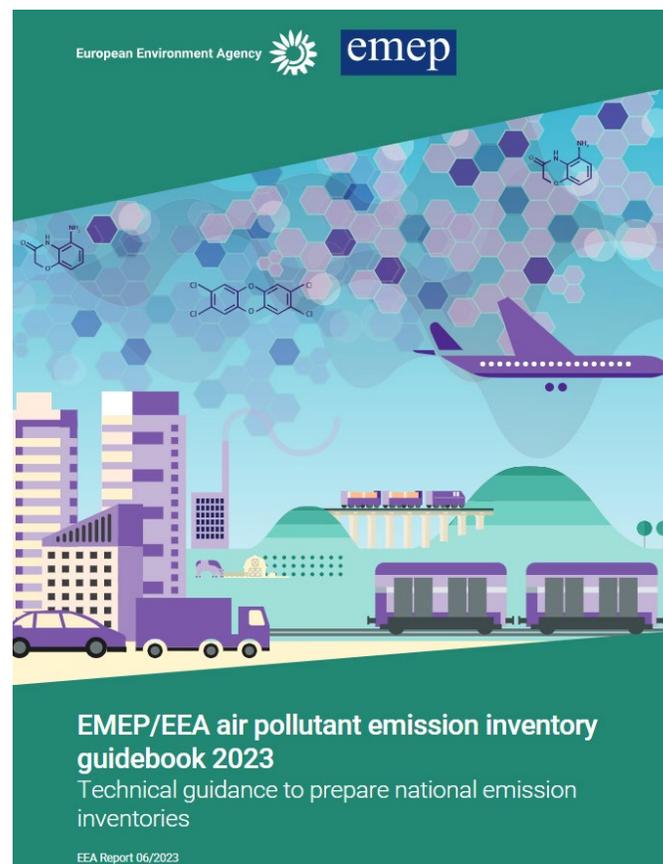


# Категории источников и секторы охваченные отчетностью



## Руководство для Сторон

- Процедуры, позволяющие пользователям составлять КВ, отвечающие КК отчётности
- Методы оценки и коэффициенты выбросов для составления КВ на различных уровнях сложности
- Подготовка КВ косвенных ПГ в соответствии с МГЭИК
- Определения секторов соответствуют определениям, используемым в РКИК ООН



## Критерии для альтернативных методологий

- Более точные оценки
- Научно обоснованные
- Совместимы с руководством
- Задokumentированы в ИДК

<https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2023>



- В соответствии с формуляром НО
- Охватывает все вещества, подлежащие обязательной/добровольной отчетности
- Рекомендации для конкретных секторов в соответствии с категориями источников НО

# Сектора, категории источников и подкатегории

## Энергетика

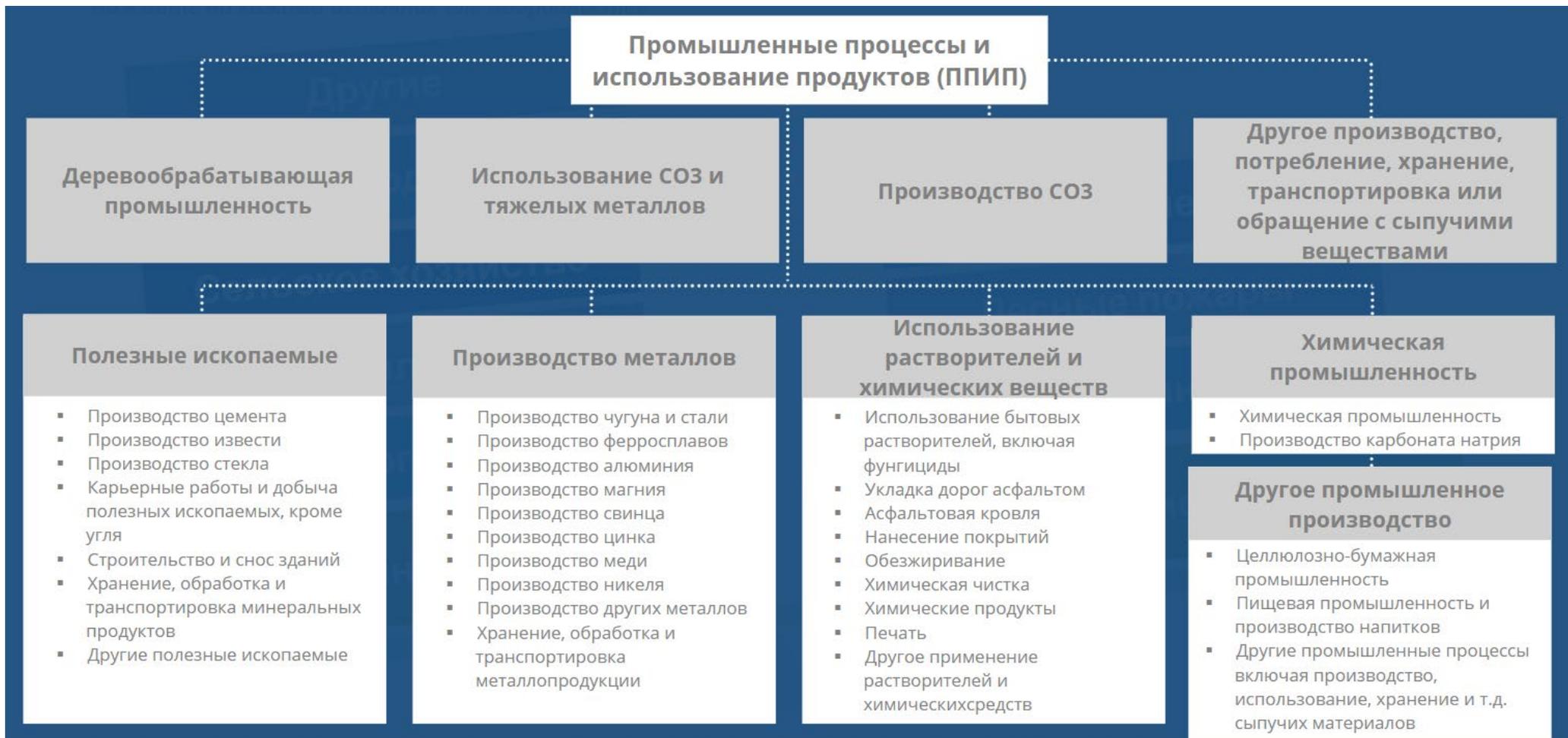
### Сжигание топлива

- Энергетические отрасли промышленности
- Обрабатывающая промышленность и строительство
- Авиация
- Автомобильный транспорт
- Испарение бензина
- Дорожный транспорт: Износ покрышек и тормозов автомобилей
- Железнодорожные перевозки
- Судоходство (морской транспорт)
- Трубопроводный транспорт
- Малое сжигание топлива
- Внедорожные передвижные источники и техника

### Неорганизованные выбросы в процессе использования топлива

- Неорганизованные выбросы от твердого топлива: добыча и обработка угля
- Неорганизованные выбросы от твердого топлива: преобразование твердого топлива
- Другие неорганизованные выбросы от твердого топлива
- Неорганизованные выбросы: поиски месторождений, добыча и транспортировка нефти и природного газа
- Неорганизованные выбросы: переработка и хранение нефти
- Распределение нефтепродуктов
- Выбросы и сжигание в факелах
- Другие неорганизованные выбросы при производстве электроэнергии

# Сектора, категории источников и подкатегории



# Сектора, категории источников и подкатегории

## Отходы

- Биологическая обработка отходов:
  - Размещение твердых отходов на земле
  - Компостирование
  - Анаэробное сбраживание на биогазовых установках
- Сжигание муниципальных отходов
- Сжигание промышленных отходов, включая опасные отходы и осадки сточных вод
- Сжигание медицинских отходов
- Кремация
- Открытое сжигание отходов
- Обработка сточных вод
- Другие отходы

## Сельское хозяйство

- Обращение с навозом
- Растениеводство и сельскохозяйственные почвы
- Другие виды сельского хозяйства, включая использование пестицидов
- Сжигание сельскохозяйственных отходов на полях

# Онлайн-курс по составлению кадастров выбросов в рамках Конвенции по воздуху

[UN CC:e-Learn](#)

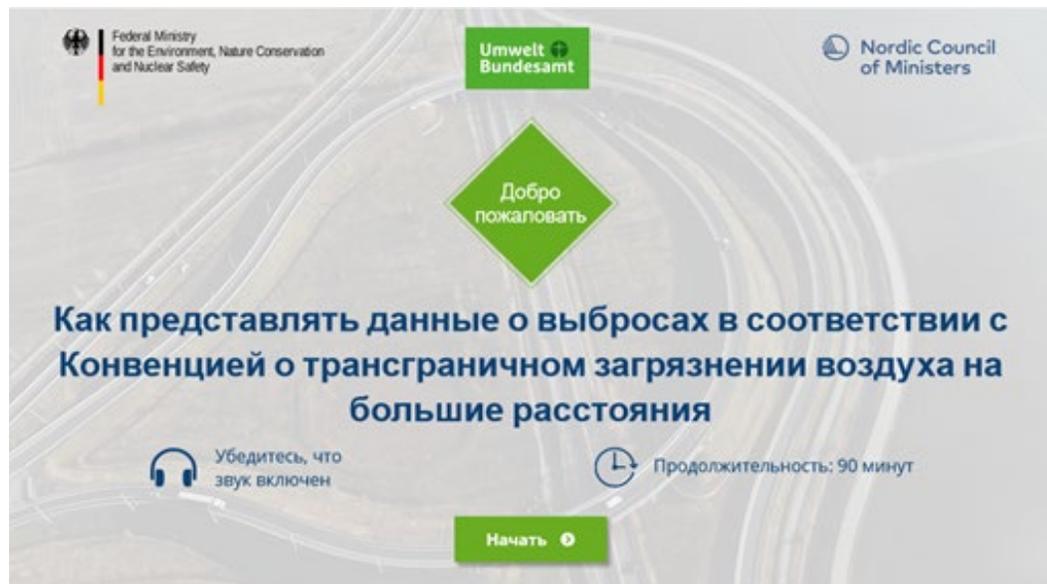


**Модуль 1:** Цель и сфера охвата кадастров выбросов

**Модуль 2:** Процесс отчетности и формуляры

**Модуль 3:** Методы оценки выбросов

 Самостоятельное обучение  
 1,5 часа  
 [English](#) и [Russian](#)



## Цель курса

- Оказание помощи странам в решении проблемы загрязнения воздуха и разработке кадастров выбросов
- Объяснить важность кадастров выбросов для разработки политики чистого воздуха
- Объяснить процесс и требования к отчетности
- Объяснить методы оценки выбросов

# Онлайн-курс по изучению Конвенции по воздуху и протоколам к ней

[UN CC:e-Learn](#)



- Модуль 1:** Конвенция по воздуху
- Модуль 2:** Гётеборгский протокол
- Модуль 3:** Протокол по тяжелым металлам
- Модуль 4:** Протокол по СОЗ

-  Самостоятельное обучение
-  3,5 часа
-  [Английский](#) и [русский](#)



## Цель курса

- Оказание помощи странам в решении проблемы загрязнения воздуха
- Улучшение управления качеством воздуха
- Повышение осведомленности о загрязнении воздуха и его последствиях
- Улучшение понимания способов предотвращения и сокращения выбросов
- Продвижение Конвенции и протоколов к ней в качестве международной основы для сотрудничества в области чистого воздуха

## Environmental Policy

Conventions and  
Protocols

Air

40 years. Clean air.

The Air Convention and  
its Protocols >

Convention bodies &gt;

Guidance documents &gt;

Capacity building

International  
cooperation

Cross-sectoral linkages &gt;

Meetings and Events

E-learning

Publications

Videos and audios

Geneva Air Quality Index

Contact us

## E-learning

**Курс по изучению Конвенции по воздуху и протоколам к ней:**

- Курс на английском языке:  
<https://unccelearn.org/course/view.php?id=150&page=overview>
- Курс на русском языке:  
<https://unccelearn.org/course/view.php?id=152&page=overview>

**Курс по составлению кадастров выбросов в рамках Конвенции по воздуху**

- Курс на английском языке:  
<https://unccelearn.org/course/view.php?id=166&page=overview>
- Курс на русском языке:  
<https://unccelearn.org/course/view.php?id=167&page=overview>



UNECE



**Спасибо за внимание!**

Кетеван Кордзахия

**ЕЭК ООН**

12 | 06 | 2024

