



**III CLIMATE FORUM  
OF CITIES**  
MOSCOW 2019

# MEASURING THE EFFECTIVENESS OF BAT POLICIES

**Marit Hjort**  
Policy Analyst, Environment  
Directorate





# MEASURING THE EFFECTIVENESS OF BAT POLICIES

## ОЦЕНКА ДЕЙСТВЕННОСТИ ПОЛИТИК В СФЕРЕ НДТ

Marit Hjort ([marit.hjort@oecd.org](mailto:marit.hjort@oecd.org))  
Policy Analyst, Environment Directorate

3<sup>rd</sup> Moscow Climate Forum of Cities  
5 September 2019



## Objectives of the OECD's BAT project

## Цели Проекта ОЭСР по НДТ

- Exchange best practices amongst governments that already have a BAT-based policy
- Provide assistance to countries that seek to adopt a BAT-based approach
- Contribute to progress towards achieving the Sustainable Development Goals



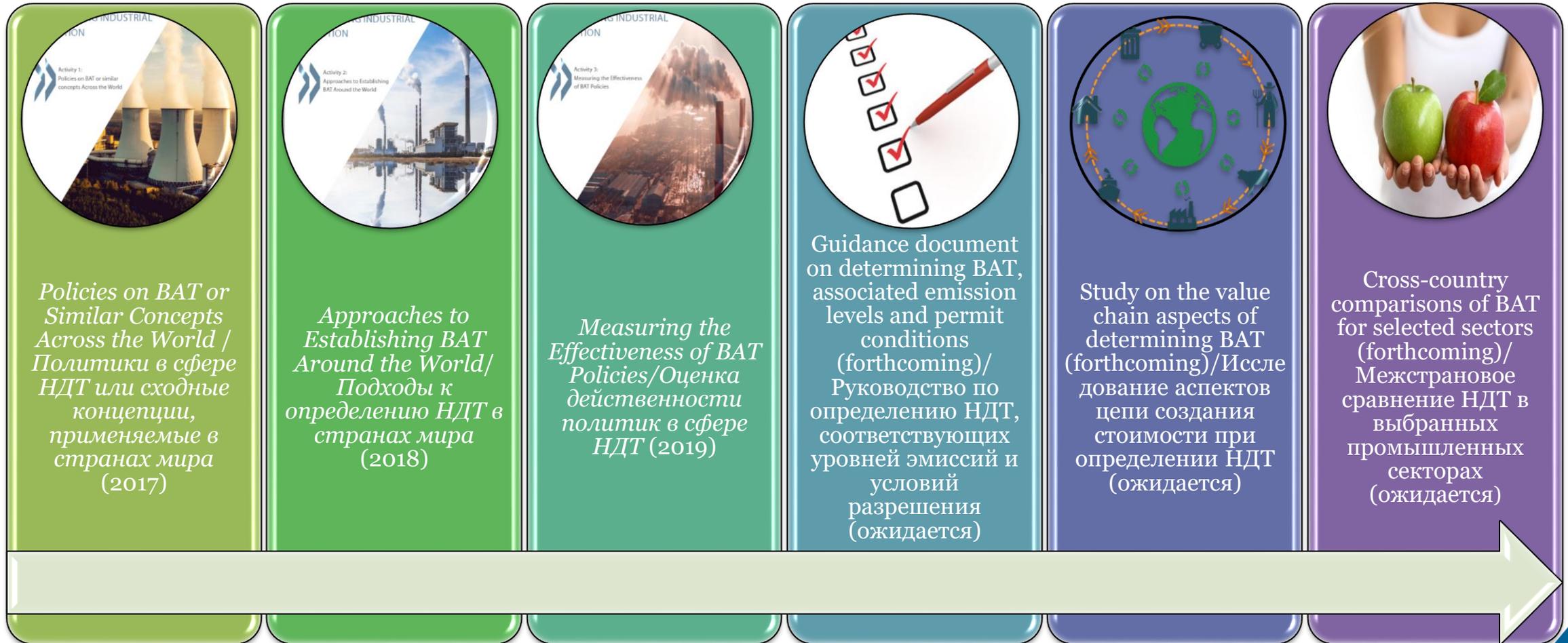
- Обмен лучшими практиками между правительствами, уже осуществляющими политику на основе НДТ
- Помощь странам, планирующим использовать подходы, основанные на НДТ
- Вклад в достижение Целей устойчивого развития



- 90+ members from government, NGOs and industry in OECD member and non-member countries, and IGOs
- Next meeting: 23-24 October 2019, Seoul
- To join the group: contact [marit.hjort@oecd.org](mailto:marit.hjort@oecd.org)



- 90+ представителей органов власти, НКО и промышленности как из членов ОЭСР, так и государств, не входящих в Организацию, представители МПО.
- Следующее заседание: 23-24 октября 2019, Сеул
- Для вступления в группу: [marit.hjort@oecd.org](mailto:marit.hjort@oecd.org)

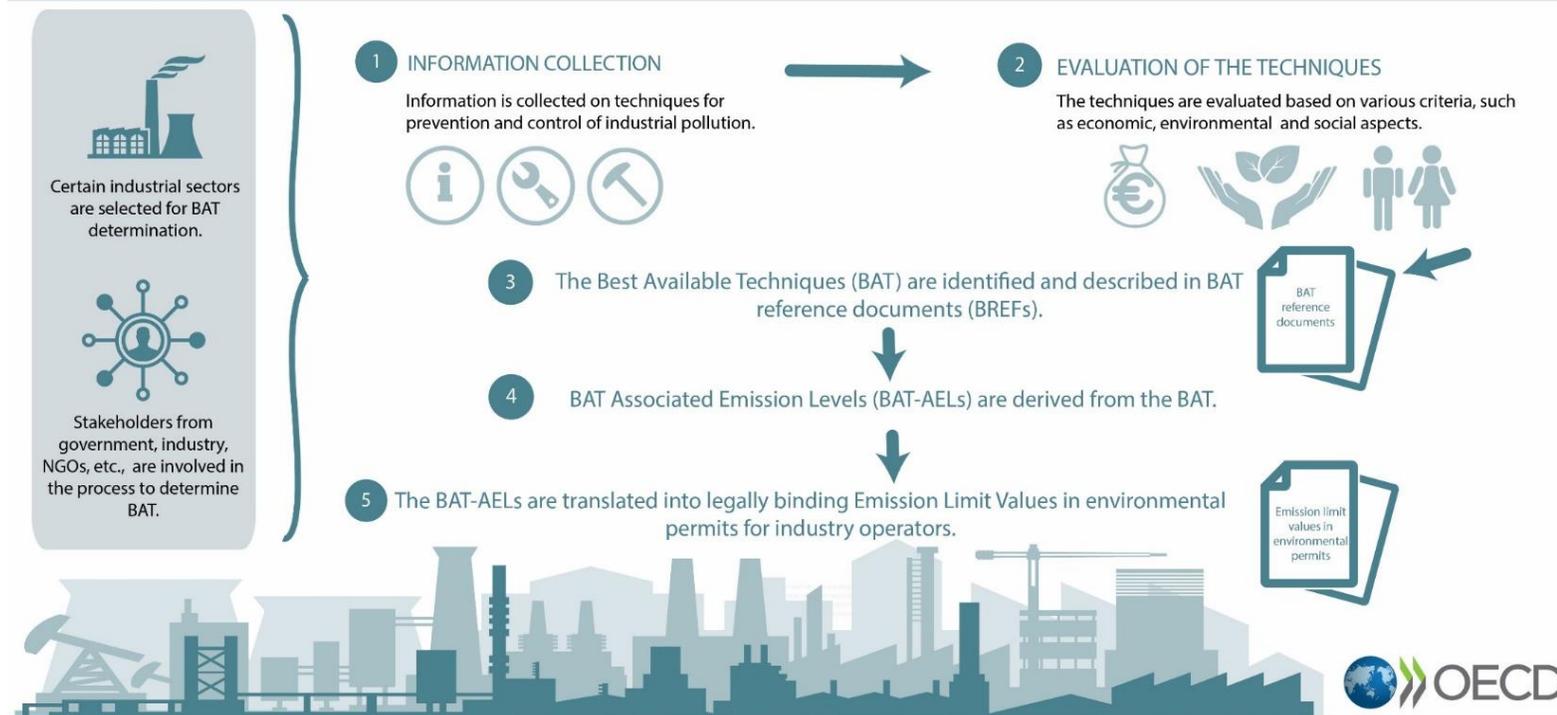




# Approaches to Establishing BAT Around the World (2018) Подходы к определению НДТ в странах мирах (2018)

- 8 chapters on national, regional and international BAT initiatives
- The report is available in [English](#) and [Russian](#)
- 8 глав, посвященных национальным, региональным и международным инициативам в области НДТ
- Отчет доступен на [английском](#) and [русском](#) языках

## HOW DO COUNTRIES DETERMINE BEST AVAILABLE TECHNIQUES AND PERMIT CONDITIONS FOR PREVENTING AND CONTROLLING INDUSTRIAL POLLUTION?



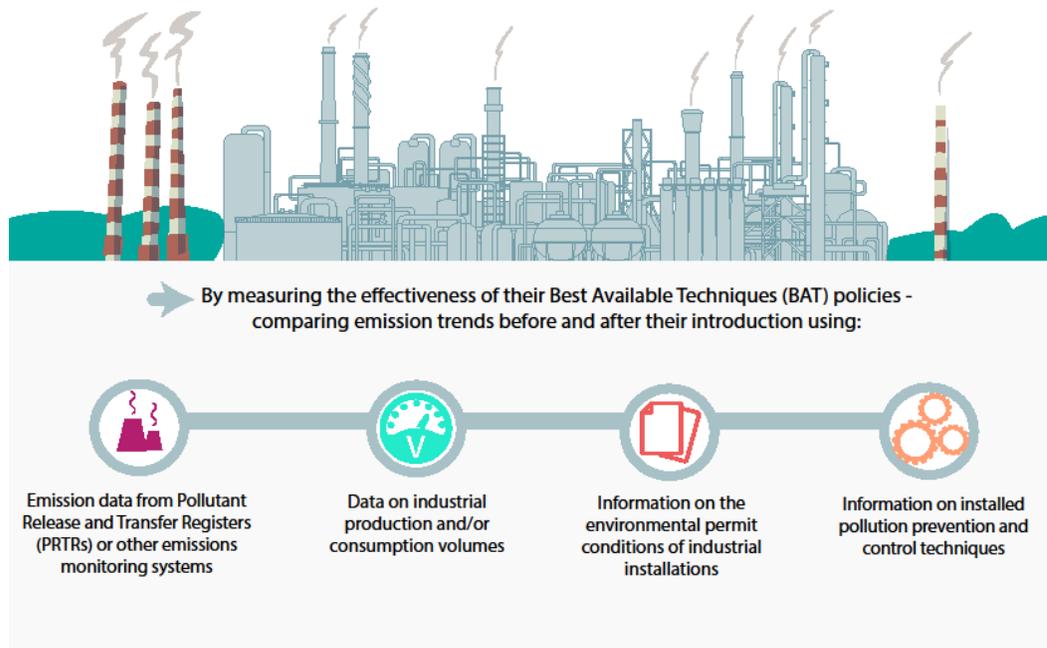


# Measuring the Effectiveness of BAT Policies (2019)

# Оценка действенности политик в сфере НДТ (2019)

- Example analysis and methodology recommendations
- 10 chapters on national and regional BAT initiatives
- Available in [English](#) and Russian
- Анализ примеров и методологические рекомендации
- 10 глав, посвященных национальным и региональным инициативам в области НДТ
- Доступен на [английском](#) и русском языках

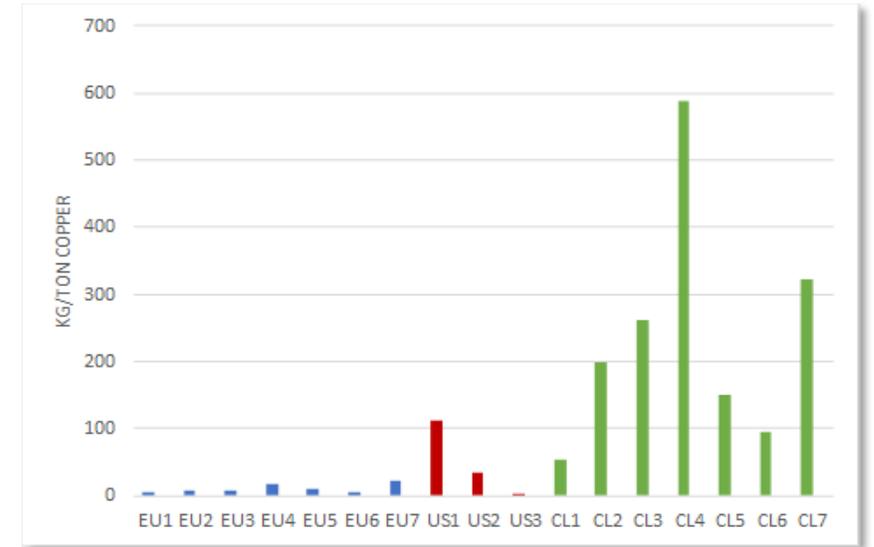
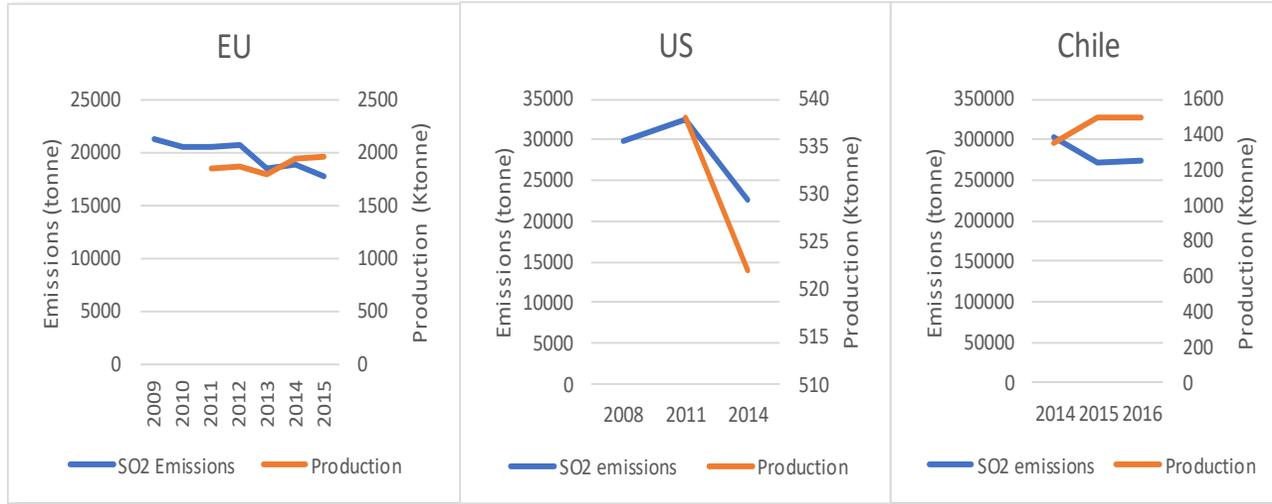
HOW CAN COUNTRIES STRENGTHEN THEIR MEASURES TO TACKLE INDUSTRIAL POLLUTION?





## SO<sub>2</sub> emissions from primary copper production (EU, Chile and US)

## Эмиссии SO<sub>2</sub> при производстве первичной меди (ЕС, Чили и США)



### *Historical trends in emissions and production / Историческая динамика выбросов и производства*

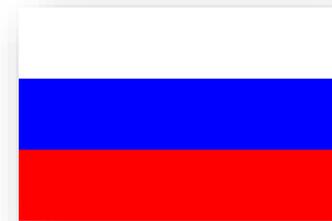
### *Kg emissions per tonne of production, 2014 / Кг выбросов на тонну продукции, 2014*

- Limitations of the analysis:
  - Lack of data for period before adoption of new emission levels
  - Absence of installation level data in the EU and Chile
  - Limited information on the ELVs for the US facilities
  - Different reporting periods/frequency
  - Ongoing implementation of EU BAT Conclusions

- Ограничения анализа:
  - Недостаток данных за период, предшествующий принятию новых показателей уровней эмиссий
  - Отсутствия данных на уровне установки для ЕС и Чили
  - Ограниченная информация о предельных значениях эмиссий для установок США
  - Различные периоды отчетности/частота подачи данных
  - Продолжающееся в ЕС внедрение Заключений по НДТ



# Evaluation of BAT-based permitting    Оценка выдачи разрешений на основе НДТ



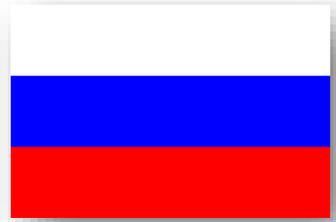
- Implementation of permitting ongoing; no governmental assessment conducted to date
- Rusal: company-wide study on the potential for compliance with BAT-AELs
- UNIDO recommends a multi-stakeholder evaluation be conducted once permits have been issued to key polluters
- Внедрение системы выдачи разрешений продолжается, на сегодняшний день органы государственной власти не проводили оценки действенности политики в сфере НДТ
- В компании РУСАЛ проведена оценка соответствия объектов I категории технологическим показателям НДТ (BAT-AELs)
- ЮНИДО рекомендует проведение оценки действенности политики с участием всех заинтересованных сторон после выдачи разрешений основным загрязнителям





## Data availability

## Доступность данных

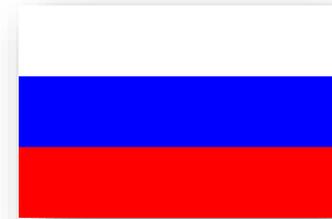


- **No PRTR** (Pollutant Release and Transfer Register)
  - Only **aggregated monitoring data**, available in national/regional State of the Environment reports
  - Activity data available at national level only, for 15 sectors
  - But: **continuous self-monitoring** to be introduced by Category 1 installations within four years after permit issuance:
    - dust, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO (e.g. for combustion), HF, HCl, H<sub>2</sub>S and ammonia above given thresholds
    - wastewater discharges, incl. flow, temperature, pH and BOD/COD
- **Не существует PRTR** (Реестр эмиссий и переноса ЗВ)
  - Доступны только **агрегированные данные мониторинга** в государственных/региональных Докладах о состоянии окружающей среды
  - Данные о производственной деятельности доступны только на федеральном уровне для 15 секторов
  - Но: **система непрерывного контроля** для объектов I категории будет введена в течение 4 лет после выдачи разрешения:
    - Выбросы пыли, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO (например, при сжигании), HF, HCl, H<sub>2</sub>S и аммиака при превышении пороговых значений
    - Сбросы сточных вод, включая скорость потока, температуру, pH и БПК/ХПК



## Expected strengths of BAT-based permitting

## Ожидаемые преимущества системы выдачи разрешений на основе НДТ



- BAT expected to foster **environmental modernisation, resource and energy efficiency**, and thus reduce pollution
- Several factors expected to boost impact of BAT policy
  - **Co-operation** with EU countries
  - National **Ecology** project
  - Society of BAT **experts**
  - **Regional units** of the Federal Supervisory Natural Resources Management Service as permitting authorities
- Ожидается, что НДТ будут способствовать **экологической модернизации промышленности и повышению ресурсоэффективности**, тем самым сокращению загрязнения
- Ожидается, что действенность политики в сфере НДТ могут увеличить:
  - **Взаимодействие** со странами ЕС
  - Выполнение национального проекта «**Экология**»
  - Формирование **экспертного сообщества** по НДТ
  - Выдача разрешений **межтерриториальными управлениями** Росприроднадзора



## Challenges pointed out by the BAT Bureau

## Сложности, указанные Бюро НДТ



- Identifying **indicators for evaluating** BAT legislation and permitting
- Agreeing on a rationale and cycle for **revision of BREFs**
- Developing **BAT Conclusions**
- **Advising** on Environmental Performance Improvement Programmes and Continuous Self-Monitoring Programmes
- Providing **training** to Category 1 installations, environmental authorities, etc.
- Ensuring sufficient **capacity** in permitting authorities
- Further developing **best practice-based legislation**

- Определение **показателей оценки** законодательства по НДТ и процедуры выдачи разрешений
- Согласование подходов и периодичности **пересмотра (актуализации) ИТС НДТ**
- Разработка **Заключений по НДТ**
- **Сопровождение** разработки программ повышения экологической эффективности и систем непрерывного контроля
- Обеспечение **обучения** представителей объектов I категории, природоохранных органов и т.д.
- Обеспечение укрепления **потенциала** сотрудников органов исполнительной власти, участвующих в выдаче разрешения
- Совершенствование **законодательства на основе наилучших практик**



For further information

Дополнительная информация

- Marit Hjort  
[marit.hjort@oecd.org](mailto:marit.hjort@oecd.org)  
+33(0)1 45 24 74 01
- [oe.cd/bat](http://oe.cd/bat)



**Thanks for your attention!**

**Спасибо за внимание!**