



Environmentally Efficient Industrial Policy Экологически эффективная промышленная политика



Best Available Techniques as Environmental Industrial Policy Instrument: Swedish-Russian Co-operation

Наилучшие доступные технологии как инструмент экологической промышленной политики: сотрудничество России и Швеции

Åke Mikaelsson

17.03.2021

The Speaker

Åke Mikaelsson

- Programme Coordinator for Russia:
 - Water and Marine Environment
 - Nature Conservation and Biodiversity
 - Air Pollution and Climate
 - Best Available Techniques
 - Sustainable Cities and Waste Mgm
- Long experience in coordinating Swedish-Russian, Arctic, Barents-Euro-Arctic collaborative programmes
- Long experience in participating training, awareness raising projects, conferences and workshops focused on the environmental industrial policy issues in Russia



О докладчике

Оке Микаэльссон

- Координатор программы сотрудничества с Россией:
 - Вода и морская окружающая среда
 - Охрана природы и биоразнообразие
 - Загрязнение воздуха и климатические изменения
 - Наилучшие доступные технологии
 - Устойчивые города и обращение с отходами
- Многолетняя работа в качестве координатора в двустороннем сотрудничестве Швеции и России, а также в сотрудничестве в Арктике и Баренцевом Евро-Арктическом регионе
- Многолетний опыт участия в образовательных проектах, конференциях, симпозиумах по вопросам экологической промышленной политики в России

Swedish-Russian collaboration. BAT and EIP

- The Swedish Environmental Protection Agency's co-operation with Russia has been on-going since **1989**.
- Throughout the years, **more than 100 projects** have been implemented in the areas of water and marine environment, nature conservation, environmental protection and environmental education.
- In the field of environmental industrial policy, **Best Available Techniques** are a priority field for the Swedish-Russian co-operation.
- **Sectors** involved are pulp & paper, mining and metallurgy, cement as well as the wastewater treatment industry and energy efficiency enhancement (multisectoral)

Российско-шведское сотрудничество. НДТ и ЭПП

- Сотрудничество между Шведским экологическим агентством и Россией началось в **1989** году
- В течение этих десятилетий выполнено **более 100 проектов** в области охраны пресноводных и морских экосистем, биоразнообразия и подготовки кадров
- В области экологической промышленной политики приоритетом для шведско-российского сотрудничества являются **наилучшие доступные технологии**
- Сотрудничество развивается в таких отраслях, как целлюлозно-бумажное производство, горнодобывающая промышленность и металлургия, производство цемента, очистка сточных вод и повышение энергетической эффективности промышленности

BAT: expert knowledge required

- In Sweden, IED process initiated 1969, low knowledge
- Huge research projects were initiated to identify appropriate BATs for key industrial sectors
- **Expert society became an engine of BAT**
- Focus on changes of **production processes**
- Any BREFs were not available, had to be developed nationally case-by-case
- The BAT Reference Documents (BREFs) were issued in EU in the 2000s, in RU a few years ago
- <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/>;
<http://burondt.ru>

НДТ: необходимы экспертные знания

- В Швеции процесс регулирования на основе НДТ стартовал в 1969, недостаток знаний был очевиден
- Были инициированы крупные научно-исследовательские проекты по определению НДТ для основных отраслей промышленности
- **Двигателем перехода к НДТ стало экспертное сообщество**
- Основное внимание было сосредоточено на **производственных процессах**
- Справочников НДТ не существовало, разработка осуществлялась на основе ситуационных исследований (кейсов)
- Справочные документы по НДТ (BREFs) начали выпускаться в ЕС в 2000-х, в России – несколько лет назад
- <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/>; <http://burondt.ru>

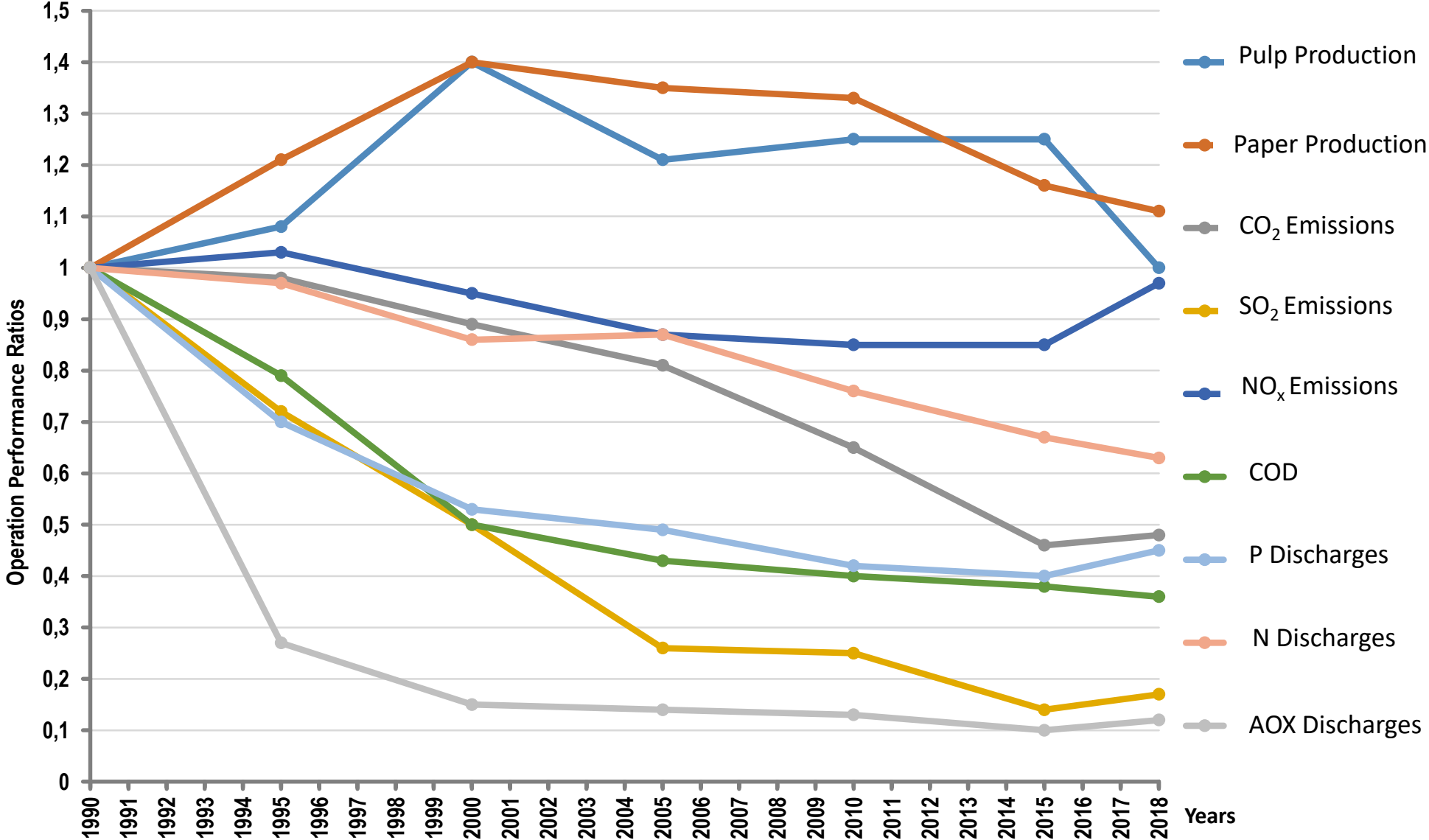
P&P in Russia and Sweden

- Significant shares of the ground covered by forest (ca 70 percent)
- Pulp and paper industry significant **resource consumer and polluter**, used as example
- Exposed to international competition
- In the 1960s, Swedish P&P sector was fragmented (many small mills), which is not the case in RU

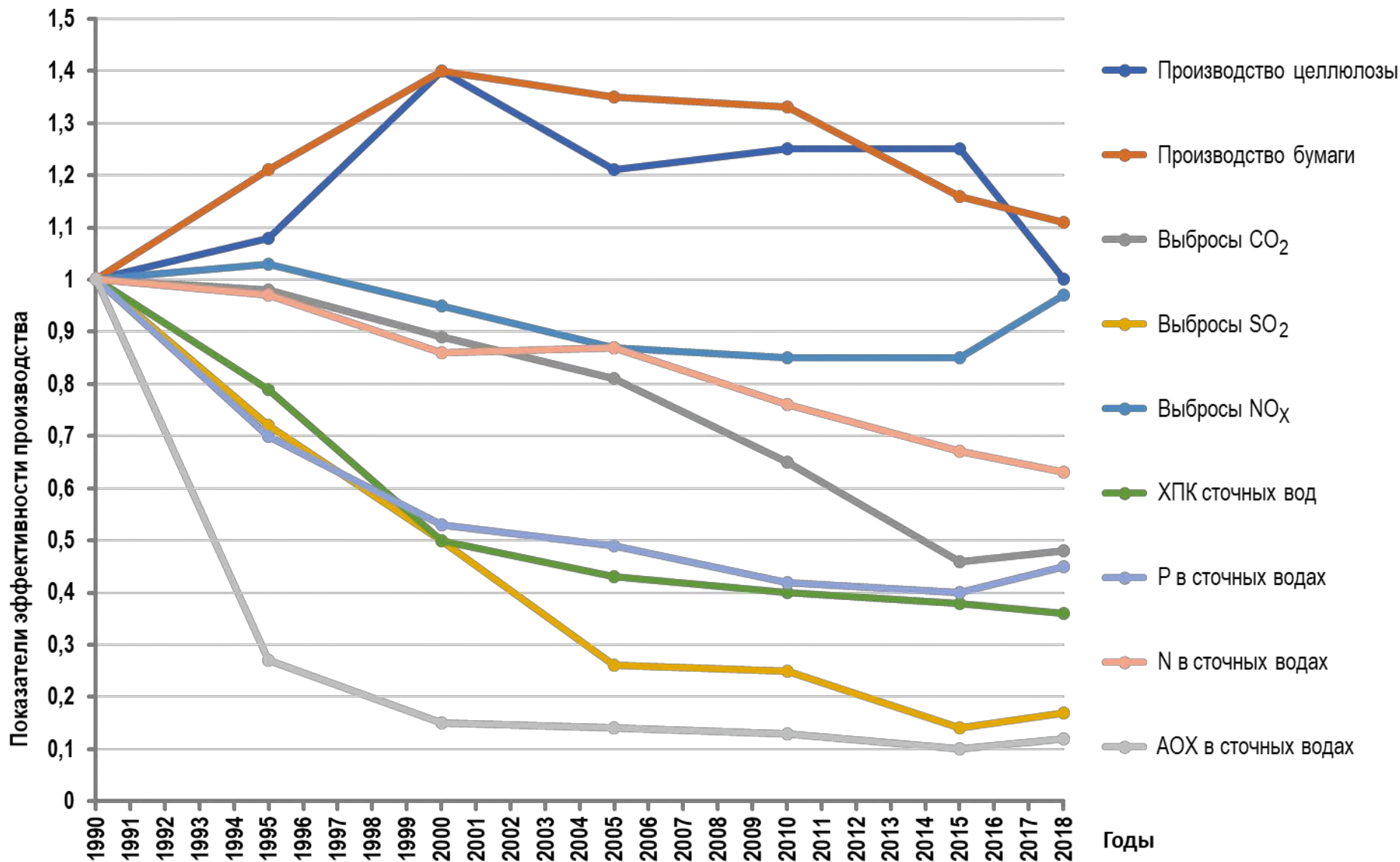
ЦБП в России и Швеции

- Значительная доля территории покрыта лесами (около 70 процентов)
- ЦБП вносит значительный вклад в картину **потребления ресурсов, а также в загрязнение**, сектор используется как пример
- Предприятия ЦБП конкурируют на международном рынке
- Для Швеции 1960-х годов была характерна не типичная для России высокая фрагментация отрасли (множество мелких заводов)

Decoupling = production growth and reduction of negative environmental impact: Swedish P&P as an Example



Декаплинг = рост производства и снижение негативного воздействия на окружающую среду: ЦБП Швеции как пример



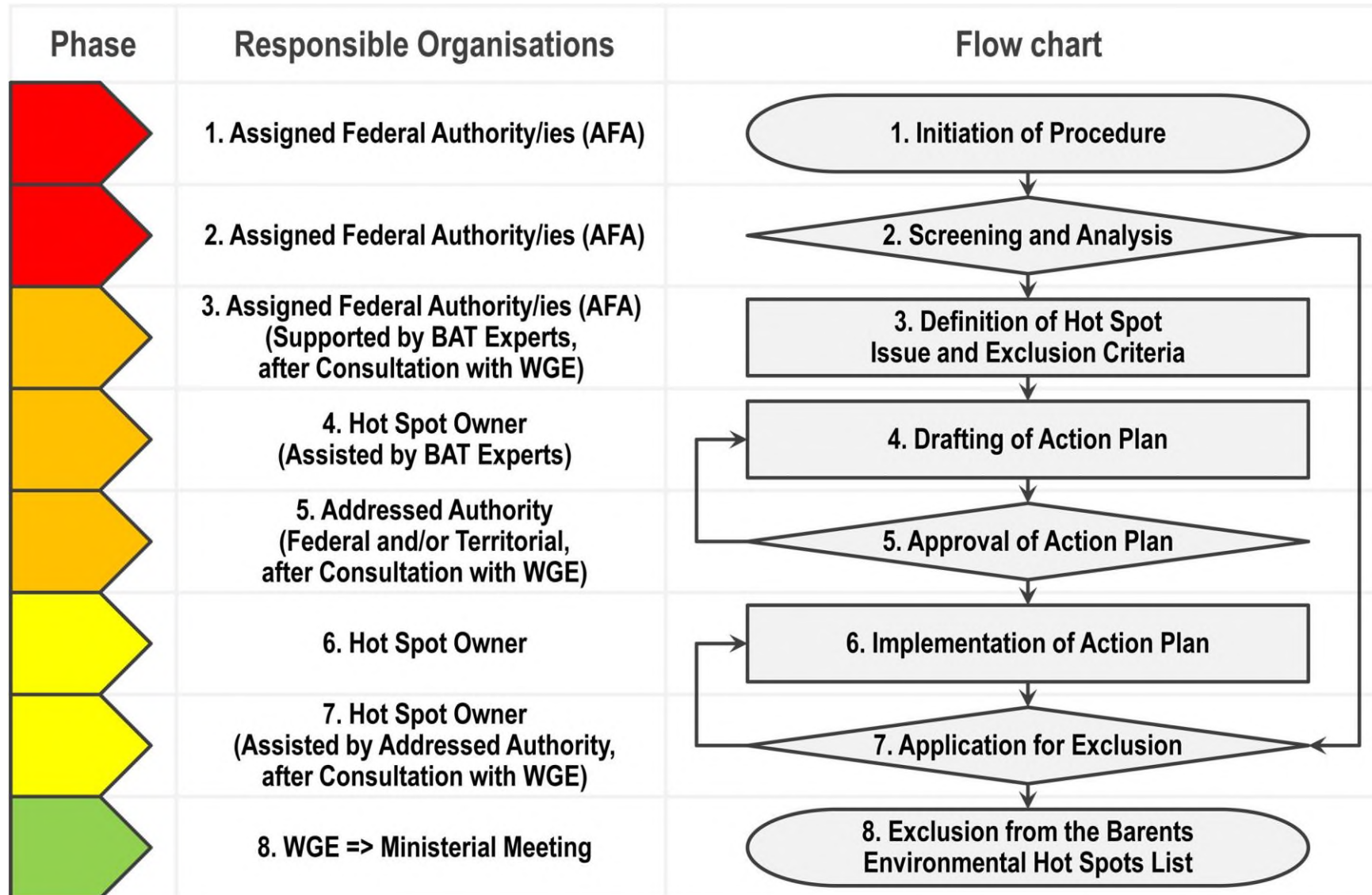
BAT: co-operating with Russian experts and authorities

- **St Petersburg 1999-2001:** Pilot Permit Granting at five enterprises
- **BAT identification**
- Translating and adapting up the first **P&P BREF** (at the beginning of the 2000s, before 2014 reform)
- Running model **IEP (Integrated Environmental Permit) granting** procedures (role games)
- Developing environmental **“hot spot” exclusion** procedure (for Barents Euro-Arctic region)
- Training industry practitioners, BAT experts and representatives of environmental authorities

НДТ: сотрудничество с российскими экспертами и органами власти

- **Санкт-Петербург 1999-2001:** Выдача пилотных разрешений пяти предприятиям
- **Определение НДТ**
- Перевод и **адаптация первого справочника по НДТ для ЦБП** в начале 2000-х гг. (до начала реформы 2014 г.)
- **Модельная выдача КЭР** (комплексных экологических разрешений) в ходе ролевых игр
- Разработка **процедуры исключения экологических горячих точек** Баренцева Евро-Арктического региона
- Подготовка кадров для промышленности, экспертного сообщества и природоохранных органов

Excluding industrial installations from the environmental hot spot list: industrial development, resource efficiency enhancement and environmental impact reduction

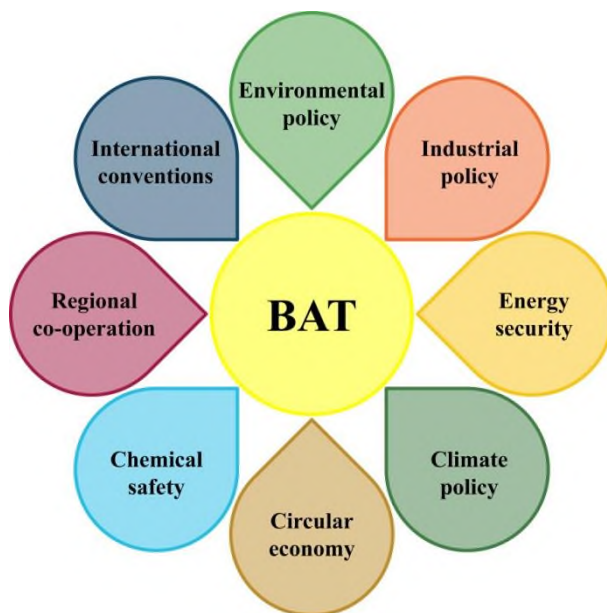


Процедура исключения промышленных предприятий из перечня экологических «горячих точек»: развитие производства, повышение ресурсоэффективности, сокращение негативного воздействия



Next steps

- Process of **BAT** development, review and improvement **never stops**:
 - Provide for **massive training** and awareness raising
 - **Encourage enhancement of resource efficiency**, rather than costly add-on-equipment
 - Strengthen **links between BAT and circular economy**
 - **Keep working internationally**



Следующие шаги

- Процесс развития НДТ, актуализации и совершенствования **никогда не останавливается**:
 - необходимы **широкомасштабные программы подготовки кадров** и распространения информации
 - следует поддерживать (продвигать) **повышение ресурсоэффективности**, а не дорогостоящие решения «на конце трубы»
 - следует усиливать **связь между НДТ и формированием экономики замкнутого цикла**
 - **Необходимо продолжать работать на международном уровне**





Thank you for your attention! / Спасибо за внимание!

<http://www.swedishepa.se>

Ake.Mikaelsson@naturvardsverket.se