



Дискуссионная сессия  
Экологически эффективная промышленная политика

**НДТ – драйвер экологического и  
технологического развития**

Наталия Попадько

# НДТ: взгляд пессимиста и оптимиста



Упорядочение информации о ресурсоэффективности и экологической результативности предприятий



Последовательное совершенствование ресурсоэффективности и экологической результативности и производств

## Пессимистический комментарий:

- ∅ Технологические показатели НДТ, заложенные в российские справочники НДТ, слишком либеральны
- ∅ Нагрузка на окружающую среду будет расти

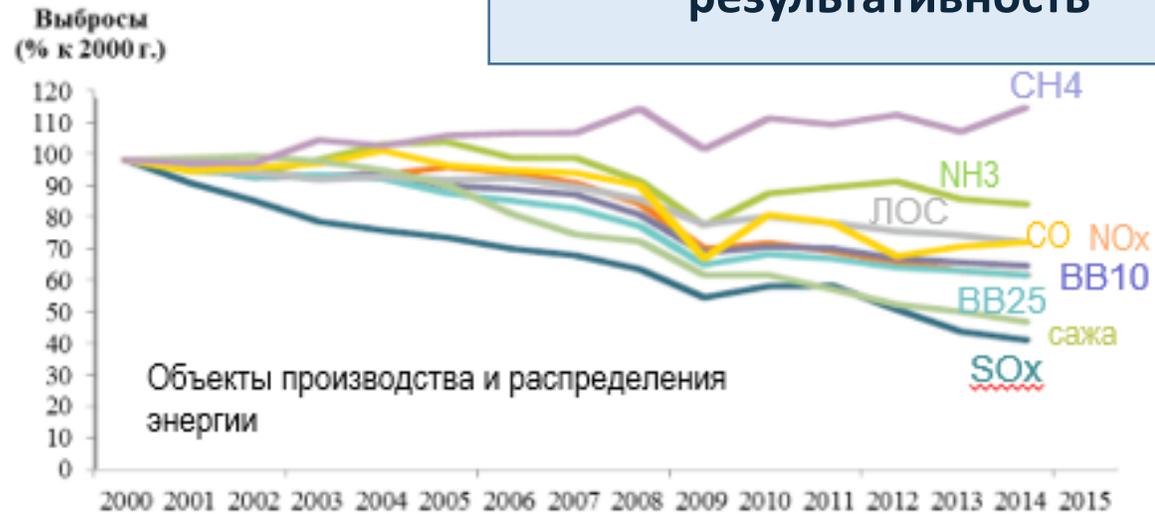
## Оптимистический комментарий:

- ∅ Технологические процессы всегда развиваются в направлении более рационального использования ресурсов и энергии;
- ∅ Ухудшение ресурсоэффективности и экологической результативности не могут быть выгодными для промышленности

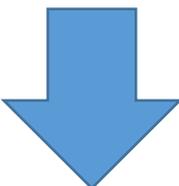
# НДТ как инструмент повышения экологической результативности: Евросоюз



С конца 1990-х годов более 50 тысяч предприятий достигли соответствия требованиям НДТ и продолжают совершенствовать ресурсоэффективность и экологическую результативность

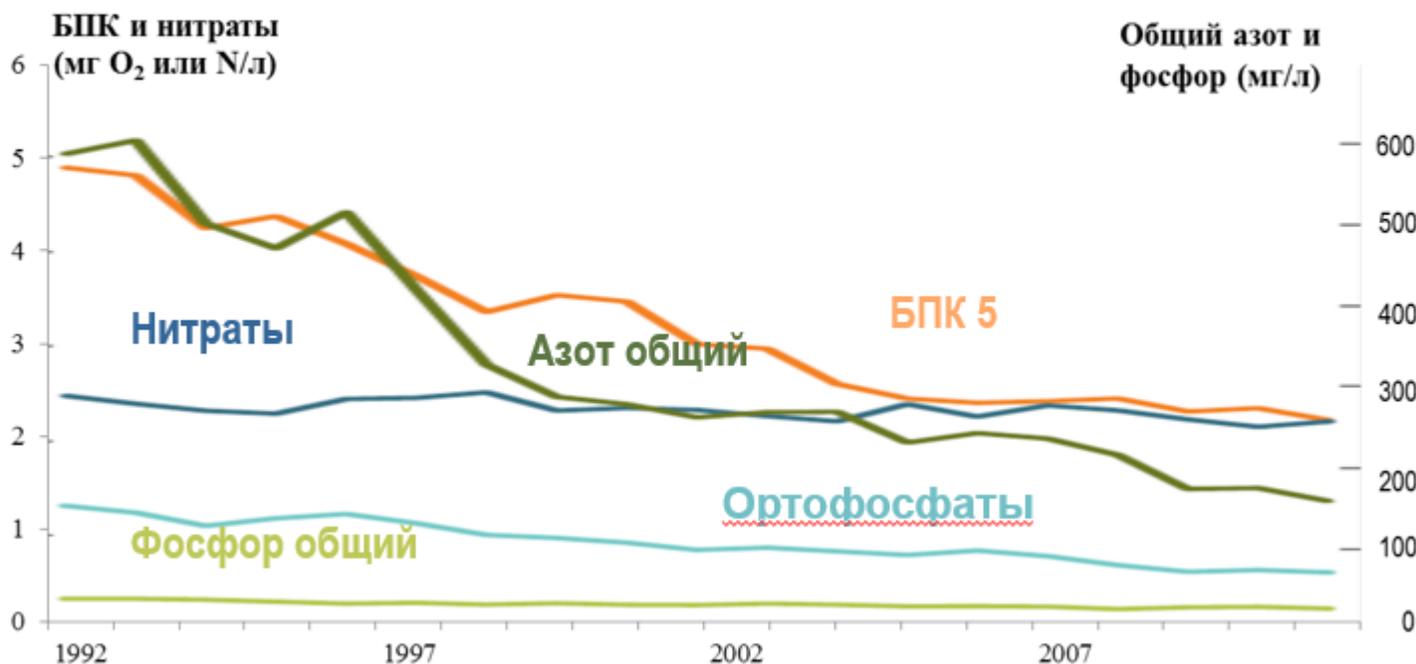


Источник:  
 Air quality in Europe – 2016 report. European Environment Agency, 2016.  
<http://www.eea.europa.eu/publications/air-quality-in-europe-2016>



# НДТ как инструмент повышения экологической результативности: Евросоюз

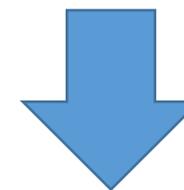
## Динамика показателей качества вод



Переход к НДТ – основной фактор улучшения качества окружающей среды по мнению европейских экспертов

Источник:

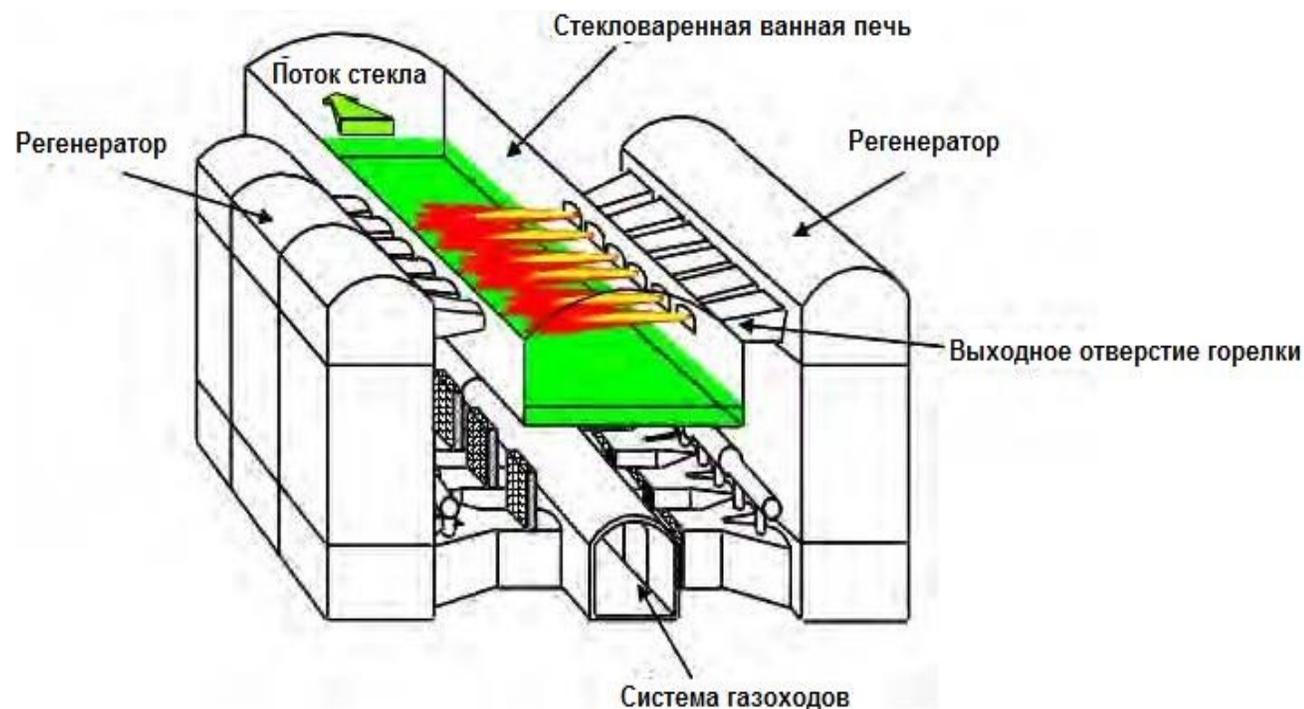
European waters — current status and future challenges. European Environment Agency, 2012. URL: [http://www.fsgk.se/European-waters-current-status-and-future-challenges\\_Synthesis.pdf](http://www.fsgk.se/European-waters-current-status-and-future-challenges_Synthesis.pdf)



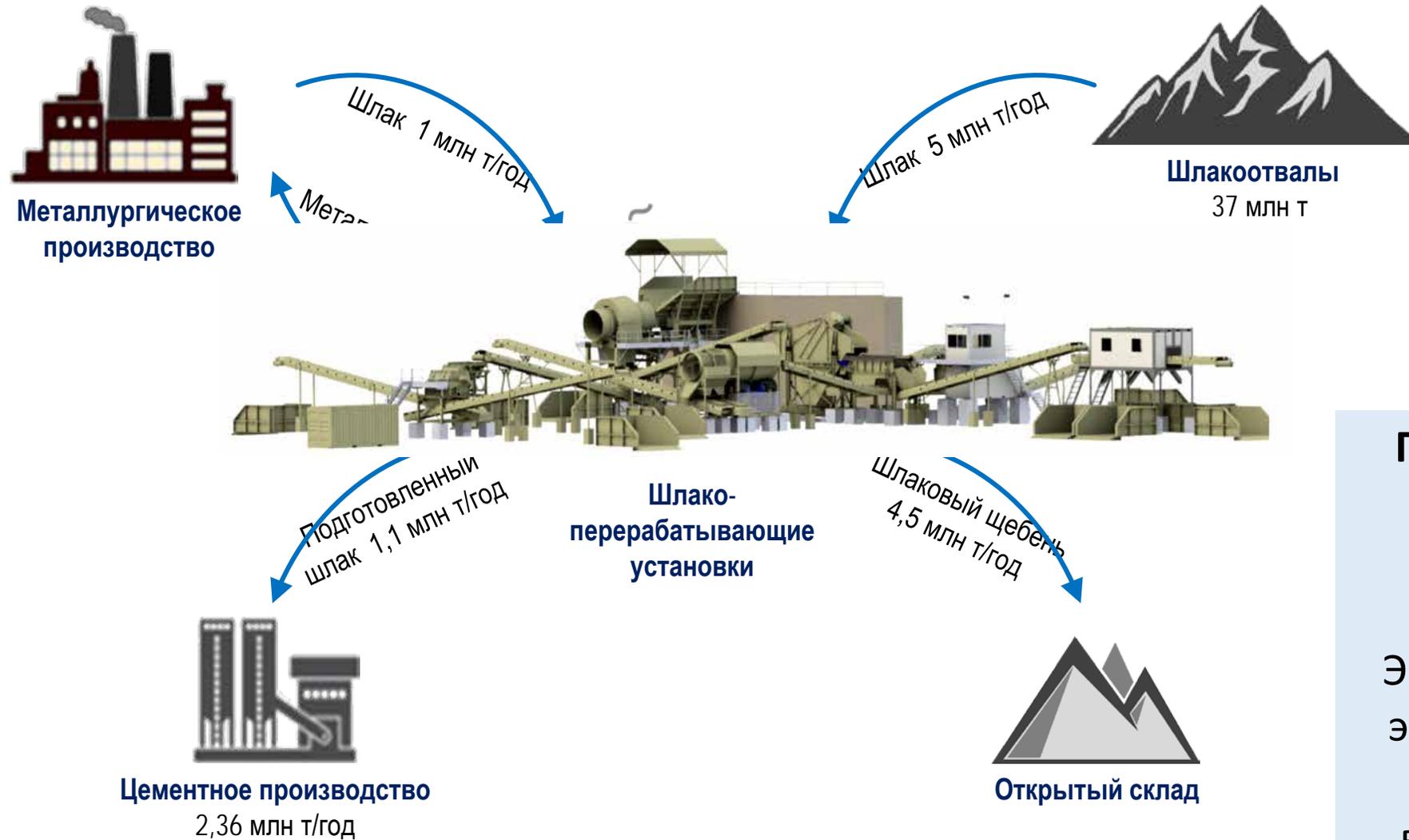
# НДТ и экологическая промышленная политика России

- С 2019 г. актуализируются ИТС: разрабатываются **справочники «второй волны»**:
  - **Технологические показатели ресурсной эффективности** определяются на основе бенчмаркинга и включаются в актуализированные справочники
- **ЭПП и НДТ выходят за пределы предприятия**
  - Производство стекла: энергоэффективность на протяжении жизненного цикла
  - **Повышение ресурсной эффективности рассматривается в контексте смежных отраслей и регионов**

В 2015-2017 гг. разработаны справочники «первой волны».  
С 2019 г. начался процесс правоприменения



# Вовлечение вторичных ресурсов в производство ресурсоёмкой продукции



**Производство цемента:**  
Вторичные ресурсы  
Энергетическая эффективность  
Сокращение выбросов CO<sub>2</sub>

# НДТ как стимул последовательного улучшения

## Основания для актуализации:

- Подтвержденные сведения о новых технологиях, оборудовании, показателях
- Необходимость изменения области применения и включения сведений о процессах, оборудовании и методах определения НДТ
- Приведение в соответствие с изменениями НПА и международными соглашениями;
- Поручение Правительства РФ

## Замечания к справочникам Добыча нефти.

### Переработка нефти:

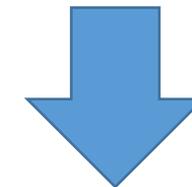
- Уточнить область применения справочника
- Скорректировать описание технологий;
- Привести текущие уровни воздействия технологических процессов на окружающую среду не в абсолютных, а в удельных показателях
- Сделать процесс обоснования маркерных веществ и определения технологических показателей максимально прозрачным, уточнить технологические показатели и т.д.



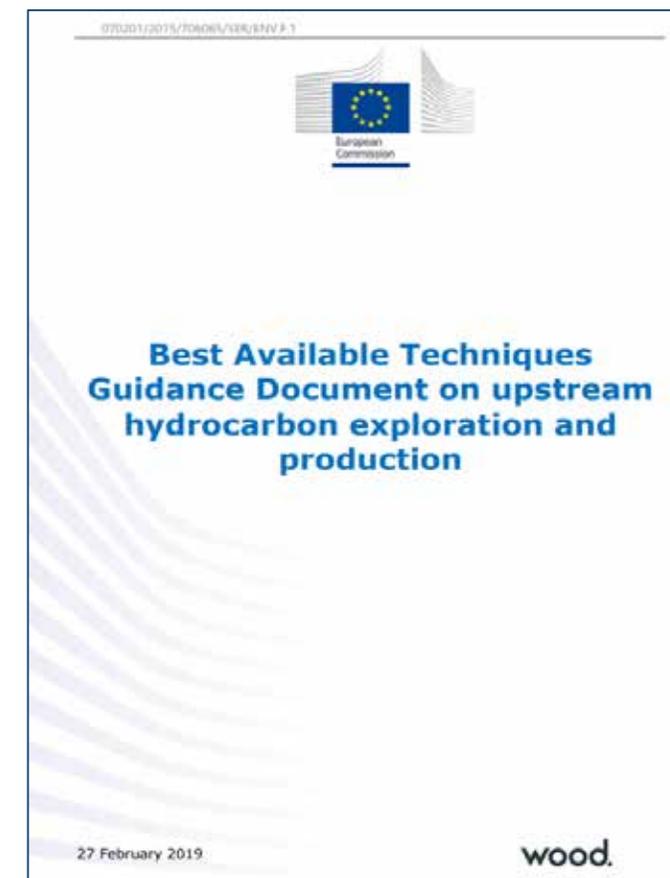
Актуализация ИТС НДТ 28 «Добыча нефти»,  
2020-2021

Актуализация ИТС НДТ 30 «Переработка нефти»,  
2020-2021

# НДТ как инструмент технологического развития: Россия и Евросоюз



- Ø **Регулярный отраслевой бенчмаркинг** - определение НДТ и перспективных технологий
- Ø Опыт внедрения концепции НДТ - **достижение эффекта декарбонизации**
- Ø Вторая волна разработки справочников – оценка **новых технологических процессов** и выявление новых НДТ
- Ø **Пошаговое ужесточение требований** к ресурсной и экологической эффективности, к применяемым процессам / методам / технологиям - стимул постоянного развития / модернизации / реконструкции отраслей промышленности
- Ø В систему НДТ включаются **новые отрасли промышленности**: вслед за РФ для ЕС разработан справочник по добыче углеводородов



# Выводы

- ЭПП – неотъемлемая часть промышленной политики
- ЭПП направлена на повышение ресурсной эффективности и экологической результативности производства
- ЭПП может оказывать воздействие на весь жизненный цикл продукции и способствовать повышению ресурсоэффективности потребления
  
- НДТ – это драйвер экологического и технологического развития отраслей
- НДТ – это эколого-технологическая модернизация компании
- НДТ – это гарантия экологической безопасности производств;
- НДТ – это инструмент международного уровня, так как меры по снижению воздействия на окружающую среду интернациональны
- НДТ – это стимул к инновациям
- НДТ – это обоснованная «зеленая» репутация, возможность повысить конкурентоспособность, занять лидерские позиции



НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (НДТ)  
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ И КОНТРОЛЬ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

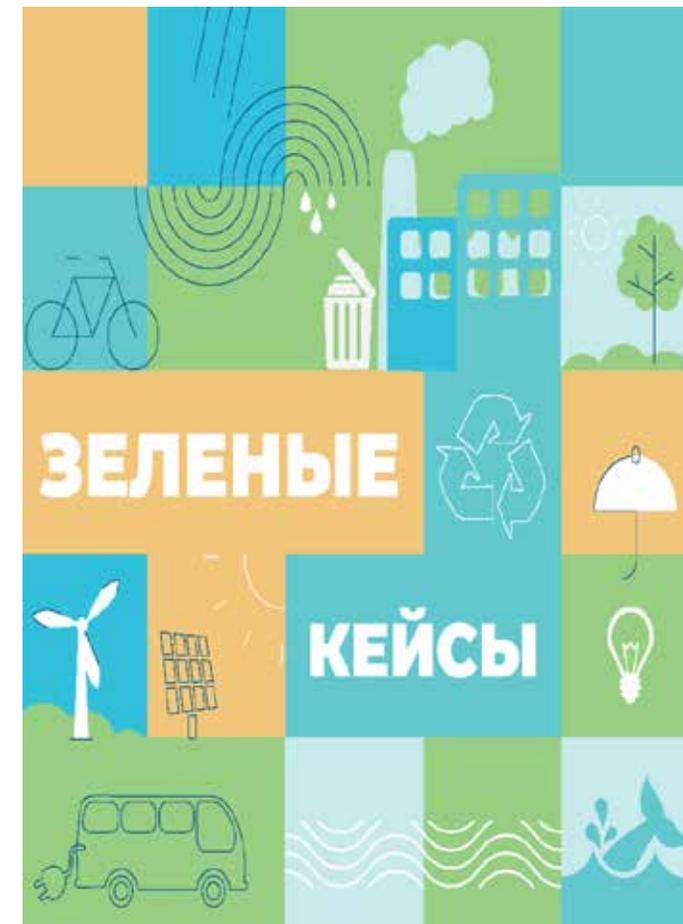


Этап 3:  
Оценка действенности  
политик в сфере НДТ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (НДТ)  
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ И КОНТРОЛЬ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ



Этап 4:  
Руководство по определению НДТ  
и установлению уровней  
экологической эффективности  
для выполнения условий  
получения экологических  
разрешений на основе НДТ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!