

Этапы перехода к НДТ и КЭР в России



2015-2018

Постановка предприятий на государственный учёт
Введение механизмов экономического стимулирования

Издание всех подзаконных актов

Выбор НДТ, разработка и публикация справочников

Создание межведомственной комиссии для рассмотрения программ повышения экологической эффективности предприятий

Переход на КЭР для:

- до 300 предприятий **крупнейших «загрязнителей»**, суммарный вклад в негативное воздействие на ОС которых не менее 60%;
- **всех новых предприятий**;
- предприятий, выразивших желание

Увеличение коэффициентов платы за негативное воздействие

2023 - 2025

Переход на комплексные экологические разрешения **всех**
остальных предприятий, отнесённых к области применения НДТ

Объекты I категории



- Распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2014 г. № 2674-р «Об утверждении перечня **областей применения** наилучших доступных технологий».
- Постановление Правительства РФ от 28 сентября 2015 г. № 1029 «Об утверждении **критериев отнесения объектов**»
- Проект приказа МПР «Об утверждении **перечня объектов**, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 %».

Переход на технологическое нормирование



- С 2019 г. крупные предприятия ключевых отраслей должны будут получать КЭР и доказывать соответствие установленным требованиям НДТ.

В обязательном порядке !

- До 2019 г. предприятия имеют возможность **в инициативном порядке переходить к КЭР и демонстрировать соответствие НДТ** (в том числе, установленным в национальных стандартах).

Из перечня 300 загрязнителей



1. АО «Учалинский ГОК», г.Сибай
2. Нефтехимический комплекс г.Салават, ОАО «Газпром нефтехим Салават»
3. Комплекс «Полиэф», г. Благовещенск
4. Производственный объект «Каустик», г. Стерлитамак, АО «БСК»
5. Производственный объект «Сода», АО «БСК»
6. Очистные сооружения г.Уфы, Орджоникидзевский район, д. Алексеевка, левый берег р.Белая
7. Очистные сооружения г.Нефтекамска, г. Нефтекамск, МУП «НВК»
8. Очистные сооружения Башнефть-Сервис НПЗ, г.Уфа, ООО «Башнефть-Сервис НПЗ»
9. Очистные сооружения г.Салавата, ООО «ПВК»
10. Очистные сооружения г.Агидель, ООО «УЖКХ»
11. Очистные сооружения р.п.Чишмы, ООО «Чишмы-вода»
12. Производственный объект Башнефть-Новойл, г. Уфа-37, ПАО АНК "Башнефть"
13. Производственный объект Башнефть-Уфанефтехим, г. Уфа-45, ПАО АНК «Башнефть»
14. Производственный объект Башнефть-УНПЗ, г.Уфа, Орджоникидзевский р-н, территория Северной промышленной зоны, ПАО АНК «Башнефть»
15. Производственный объект по добыче сырой нефти и природного газа Управление Арланнефть, г. Нефтекамск, ООО «Башнефть-Добыча»

В республике Башкортостан



- 15 предприятий попали в число 300 крупнейших загрязнителей, которые переходят на КЭР с 2019 г.
- Есть и другие предприятия I категории



ОАО «Газпром нефтехим Салават»

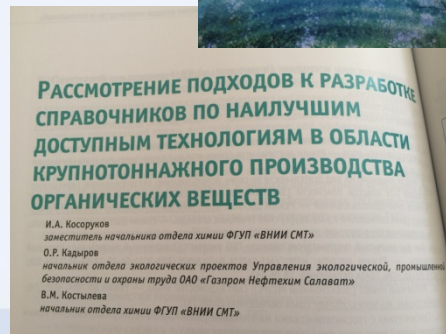
- Деятельность базируется на принципах энергосбережения, ресурсосбережения и охраны ОС.
- Позиционирование как **лидера** в области реализации экологических программ с внедрением инновационных технологий.
- Компания продолжает работу по техническому перевооружению действующих производств, строительству новых производств, с заменой технологий на современные, **отвечающие требованиям НДТ в части экологических и энергосберегающих аспектов.**



ОАО «Газпром нефтехим Салават» (2)



- ОАО «Газпромнефтехим Салават» – полноправный член ТК 113.
- Участие в работе ТРГ по разработке ИТС:
 - 2016 г.
 - ТРГ 18. Производство основных органических химических веществ
 - ТРГ 22.1. Производственный экологический контроль
 - 2017 г.
 - ТРГ 30. Переработка нефти.
 - Публикации в Сборниках «НДТ: Применение в различных отраслях промышленности».
- Это связано с позицией Газпрома в целом



Инициативы Газпрома



- Проведение комплексного анализа действующих и перспективных технологий на предмет соответствия заявленным с точки зрения НДТ:
 - уровня негативного воздействия на окружающую среду,
 - применения ресурсо- и энергосберегающих методов,
 - экономической эффективности внедрения и эксплуатации и пр.
- При участии экспертов Евросоюза проведён сравнительный анализ результативности по объектам, для которых есть европейская база сравнения.
- Сформирован внутрикорпоративный **реестр НДТ**
 - Добыча газа
 - Переработка газа



Завод «ПОЛИЭФ», СИБУР (г. Благовещенск)



- Крупнейший производитель терефталевой кислоты (ТФК) и полиэтилентерефталата (ПЭТФ) в России.
- Производство ПЭТФ было введено в эксплуатацию в марте 2008 г.
- В результате реализации инвестиционного проекта, в 2014 году мощности были увеличены со 140 до 210 тыс. тонн в год.



Завод «ПОЛИЭФ» (2)



- Мощности
 - 270 тыс. тонн ТФК в год
 - 210 тыс. тонн ПЭТФ в год
- Принята экологическая политика.
- Сертифицирована система экологического менеджмента «ПОЛИЭФ» на соответствие стандарта ISO 14001:2004.
- В 2015 г. введена передвижная лаборатория автоматизированного экологического контроля.



Производственный объект «Каустик», г. Стерлитамак, АО «Башкирская содовая компания»



- Мощность по выпуску твёрдого каустика - до 50 тыс. тонн в год; в планах увеличение мощности до 100 тыс. тонн в год и перевод производства чешуированного каустика на гранулированный.
- Работа по принципу «от простого к сложному». Коллектив сформировал устойчивую тенденцию к радикальному улучшению, то есть «предельной» минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Производственный объект «Сода», г. Стерлитамак, АО «Башкирская содовая компания»

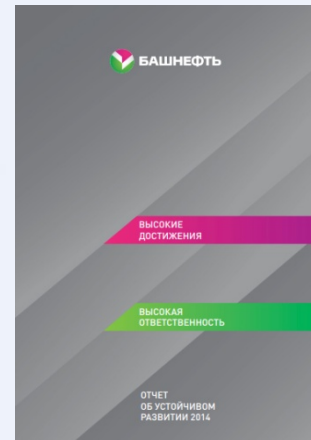


- Производство:
 - Сода -1,8 млн. т в год
 - Поливинилхлорид - до 120 тыс. т/год
- Модернизация оборудования на предприятии ведётся постоянно, новейшие технологии и инновации внедряются на всех производствах БСК.
 - В 2016 г. на эти цели выделено 4 млрд рублей.
- Инвестиции, направляемые на модернизацию и техническое перевооружение производства, дают не только экономический, но и **экологический эффект**.

- Единый нефтеперерабатывающий комплекс ПАО АНК «Башнефть» представлен тремя НПЗ совокупной мощностью 24,1 млн тонн в год:
 - ✓ «Башнефть-Уфанефтехим»,
 - ✓ «Башнефть-УНПЗ» и
 - ✓ «Башнефть-Новыйл».
- Отраслевой лидер по глубине переработки нефти с показателем 84,8%

ПАО АНК «Башнефть»

- Для уменьшения выбросов и качественной очистки сточных вод необходимо внедрение передовых технологий.
- реализация крупнейшего экологического проекта по модернизации биологических очистных сооружений.
- Ещё один важный экологический проект – строительство установки по переработке нефтешламов.
- Она позволит перерабатывать вновь образующиеся нефтешламы, а также ликвидировать накопленные отходы. Плановая производительность – 75 тысяч тонн в год.



Энергоэффективность



- Разработка проектов и мероприятий по повышению КПД печей и совершенствованию теплообмена
- Реализация проектов по ликвидации дисбалансов в системе обеспечения паром и топливом
- Снижение потерь тепловой и электрической энергии
- Оптимизация режимов работы инженерных сетей и технологических объектов
- Создание автоматизированной системы энергомониторинга

Водоканал Уфы



- мощность до 400 тыс. м³/сут. (в проекте до 530 тыс.м³/сут.)
- Готовится к пуску в эксплуатацию станция ультрафиолетового обеззараживания очищенных сточных вод.
- В перспективе планируется строительство сооружений сбраживания сырого осадка (метантенков) и площадок депонирования осадка.





Российская ассоциация
водоснабжения
и водоотведения



- В 2014 г. зарегистрировала Систему добровольной сертификации в сфере водопроводно-канализационного хозяйства «ВОДОКАНАЛЭКСПЕРТ» (рег. № РОСС RU.M1253.04ЖСГО)
 - Разработка отраслевых стандартов
 - Утверждение Правил функционирования Системы, процедур сертификации
 - Подтверждение соответствия объектов сертификации
 - Выдача сертификатов, знаков соответствия
 - Контроль за сертифицированными объектами
 - Официальное издание реестров, информационных бюллетеней Системы
 - Формирование пула экспертов
 - Заключение по результатам обнародования объекта сертификации в сфере НДТ
- Руководящий орган Системы добровольной сертификации – РАВВ.
- Официальное печатное издание Системы – Журнал «НДТ»



Проект РАВВ «НДТ водоснабжения и водоотведения»



- **Цели проекта:**

- определение приоритетных направлений технологического развития водохозяйственного комплекса России;
- распространение НДТ.

- **Направления:**

- отраслевые стандарты в области технологий, оборудования, продукции;
- система отраслевой сертификации технологий, оборудования, продукции для ВКХ;
- отраслевые стандарты (наилучшая практика) в области закупок;
- апробация НДТ на пилотных площадках;
- базы реализованных проектов;
- отраслевой бенчмаркинг
 - охватывает сооружения, обеспечивающие очистку ~ 75% коммунальных сточных вод России;
- техническая документация, справочники по НДТ.

АО «Салаватстекло»

- 2013 г. - пуск после реконструкции производства растворимого силиката натрия мощностью 350 тонн/сутки.
- Флоат-процесс при производстве листового стекла (**НДТ**) на оборудовании ведущих европейских компаний Бельгии и Германии: HORN, BGE, DTEC, CNUD, GRENZEBACH, STG.
- Стеклопакеты изготавливаются по одной из самых передовых технологий с 2-х стадийной герметизацией, на автоматизированной линии "PETER LISEC" (Австрия)
- Стеклобутылка из бесцветного стекла производится на высокотехнологичном европейском оборудовании (Германия).
- **Активно участвовало в работе ТРГ-5 (ИТС по стеклу)**



**Отнесён к I
категории,
в список
«300»
не попало**

- Лидерство
- Снижение себестоимости продукции за счёт экономии ресурсов (в том числе повышения энергоэффективности)
- Подготовка к функционированию в условиях будущего законодательства (не нарушая инвестиционный цикл)
- Возможность повлиять на процесс формирования новой системы экологического регулирования
 - Участие в работе ТРГ, в разработке ИТС
 - Пилотные проекты

Получение КЭР

Целесообразно при
выдаче КЭР

**учитывать наличие
сертификатов**

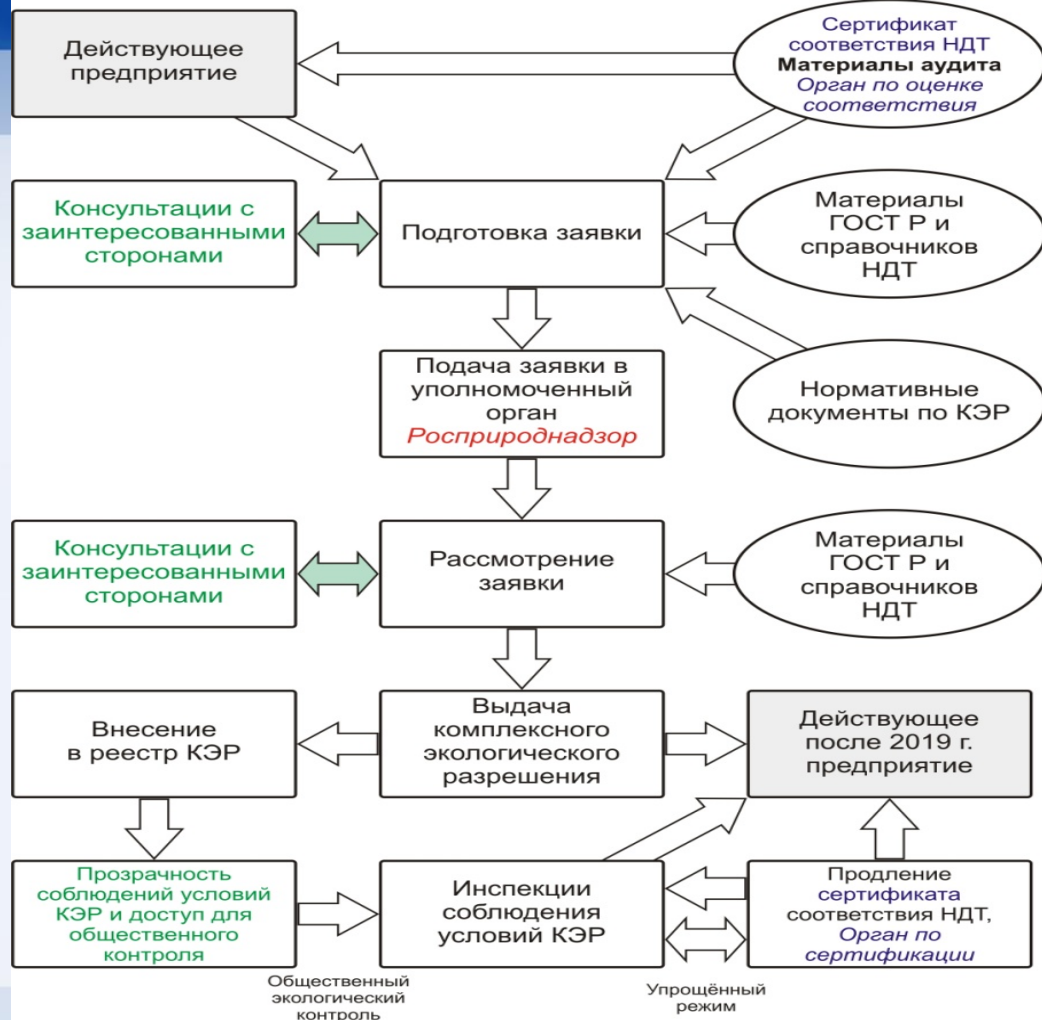
соответствия НДТ,
полученных в

рамках

добровольных

систем

сертификации.



Выводы



- Лидирующие российские предприятия
 - **применяют решения**, отнесённые к НДТ,
 - реализуют программы **минимизации негативного воздействия на ОС и повышения энергоэффективности**, а также в целом **добиваются соответствия требованиями НДТ**, установленным национальными стандартами,
 - участвуют в сравнительном анализе, подготовке ИТС,
 - готовы к реализации пилотных проектов на своих площадках.



Спасибо за внимание!
www.burondt.ru