

Основные запросы и задачи предприятий при переходе на НДТ и возможные решения: опыт российско-германского проекта «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение НДТ в Российской Федерации»

Российско-Германский бизнес-форум «Экология и устойчивое развитие: новые перспективы российско-германского сотрудничества»

18 мая 2021 г., г. Екатеринбург

По поручению



Федерального министерства
окружающей среды, охраны природы и
ядерной безопасности

Федеративной Республики Германия



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Немецкое Общество по Международному Сотрудничеству (GIZ GmbH)

- ✓ Германская государственная компания, оказывающая поддержку правительству Германии при реализации задач в сфере международного сотрудничества и содействия устойчивому развитию.
- ✓ Основным заказчиком проектов является Федеральное министерство экономического сотрудничества и развития Германии.
- ✓ GIZ действует по поручению федеральных ведомств, земель, муниципальных образований Германии и других государственных и частных заказчиков, например правительств других стран, Европейской Комиссии, ООН и Всемирного банка.
- ✓ GIZ активно работает более чем в 120 странах мира. Численность сотрудников GIZ по всему миру составляет порядка 19 500 чел.



Наши партнеры



Проект финансируется из средств
Международной Инициативы по защите Климата (ИКИ)

Мы работаем по 5 направлениям и 3 темам



Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение НДТ в РФ

Законода-
тельные
основы НДТ

Институ-
циональное
внедрение

Взаимо-
действие
с бизнесом

Развитие
кадрового
потенциала

Технологи-
ческая
платформа

Автоматизированный контроль и учет выбросов

Контроль и учёт промышленных сбросов

Совершенствование процедуры выдачи КЭР

Результаты первого этапа проекта 2015 – 2019 гг.



6

экспертных заключений по нормативным актам

3

проекта госстандартов ГОСТ-Р по цементу



8

ИТС по НДТ получили рекомендации экспертов

7

мероприятий по ПЭК организовано



9

предприятий обследованы и проконсультированы

2

пилотных предприятия получили КЭР в 2019 г.



3

УМК разработаны и переданы в 7 вузов

272

человека обучены / 8 курсов организовано



5

ознакомительных поездок в Германию

24

публикации по НДТ, ПЭК и энергоэффективности

Текущая деятельность проекта

Предоставление информации и обмен опытом

- Вебинары по организации ПЭК и САК
- Организация тематических мероприятий
- Организация ознакомительных поездок в Германию по тематике контроля и учета промышленных сбросов
- Публикации технических рекомендаций



Участие в обсуждении нормат. актов и ИТС

- Поддержка гос. органов в улучшении рамочных условий организации ПЭК
- Поддержка диалога по вопросу гармонизации законодательства в сфере выдачи КЭР
- Участие в актуализации ИТС НДТ с учетом европейских стандартов



Взаимодействие с бизнесом

- Экспертное консультирование предприятий по вопросам организации САК, учета и контроля сбросов
- Проведение технических аудитов на 2 пилотных предприятиях
- Поддержка предприятий в подготовке ППЭЭ и заявки на получение КЭР



Обучение

- Актуализация ранее разработанных УМК
- Разработка нового учебно-методического комплекса
- Проведение курсов повышения квалификации
- Актуализация обучающей компьютерной игры «Получи КЭР»



Направления работы с пилотными предприятиями российско-германского проекта

- ✓ Предприятие получает техническое и консультационное содействие (сопровождение);
- ✓ Профильные специалисты предприятия могут принять участие в курсах обучения и повышения квалификации в области НДТ;
- ✓ Предоставление консультаций по вопросам применения инструментов экономического стимулирования внедрения НДТ;
- ✓ Сравнительный анализ плана мероприятий пилотного предприятия на соответствие справочным документам по НДТ с целью дальнейшего определения наилучшей технологии для внедрения;
- ✓ Организация и проведение тренингов по моделированию процесса выдачи КЭР на пилотных предприятиях;
- ✓ Совместная разработка программ внедрения НДТ/ ППЭЭ и отбор пилотных проектов для реализации на предприятии

Приоритеты с точки зрения внедрения НДТ по результатам обследования пилотных предприятий I фазы проекта

Предприятия **нефтехимического** сектора:

- ✓ Повышение энерго- и ресурсоэффективности производства
- ✓ Сокращение количества источников эмиссий на производственных площадках

Предприятия **горнодобывающей** промышленности:

- ✓ Интегрированные базы данных экологического мониторинга
- ✓ Системы обращения с отходами горнодобывающей деятельности предприятия: породные отвалы и хвостохранилища
- ✓ Эксплуатация и рекультивация хвостохранилищ

Производство **цемента**:

- ✓ Технологии снижения выбросов NOx
- ✓ Внедрение АСНКВ
- ✓ Использование альтернативных видов топлива для производства цемента



Пилотная реализация проектов по внедрению САК

ООО Хайдельбергцемент РУС

- ✓ «Деловая игра» по процедуре выдачи КЭР
- ✓ Проведен аудит на соответствие предприятия НДТ (ИТС-6 и соотв. BREF EU), определены потенциальные проекты для пилотного внедрения на заводе (**автоматизированная система мониторинга выбросов**, применение АТ, снижение выбросов NOx, использование инструментов экономического стимулирования)
- ✓ Консультационное сопровождение при подготовке заявки на получение КЭР и разработке ППЭЭ (предприятие получило КЭР в 2019 г. в числе первых 16 предприятий)
- ✓ Пилотное внедрение САК получило статус пилотного проекта Минприроды России, сформирована Рабочая группа по реализации проекта с участием специалистов Минприроды России, ФЦАО, ВНИИМ, экспертов GIZ
- ✓ Проектирование системы произведено при консультационной поддержке Проекта

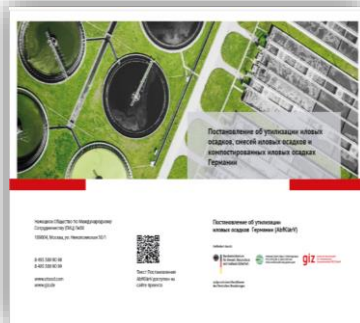
ООО «Южно-Уральская ГПК»

- ✓ Проведен аудит на соответствие предприятия НДТ (ИТС-6 и соотв. BREF EU), определены потенциальные проекты для пилотного внедрения на заводе (**автоматизированная система мониторинга выбросов**, применение альтернативных видов топлива, снижение выбросов NOx, использование инструментов экономического стимулирования)
- ✓ Консультационное сопровождение при подготовке заявки на получение КЭР и разработке ППЭЭ (предприятие получило КЭР в 2019 г. в числе первых 16 предприятий)
- ✓ Консультационное сопровождение при подготовке технического задания на проектирование Системы автоматического контроля выбросов
- ✓ Экспертная оценка проектной документации на проектирование системы автоматического контроля выбросов и подготовка рекомендаций по корректировке

Приоритеты с точки зрения внедрения НДТ в рамках II фазы проекта

Обращение с осадком сточных вод – взаимодействие с PABV

- ✓ Участие в разработке ГОСТ Р «Технические принципы обработки осадка сточных вод. Общие требования» - предоставление консультаций со стороны немецких экспертов проекта (DWA)
- ✓ Представление немецкого опыта регулирования – Постановление об утилизации осадка сточных вод в Германии



Обращение с промышленными сточными водами

- ✓ Предоставление консультаций профильным специалистам Минприроды России – Постановление о сточных водах в Германии
- ✓ Проведение обследований промышленных пилотных предприятий с выдачей рекомендации о приведении технологических процессов в соответствие с требованиями российских ИТС НДТ



Запросы предприятий при переходе на принципы НДТ

1. Консультирование по вопросам применения инструментов экономического стимулирования внедрения НДТ
 - разработка **Руководства по ESG-трансформации предприятий**
 - ➔ для привлечения финансирования в контексте устойчивого развития с учетом международных трендов и/или повышения конкурентоспособности предприятия в рамках проектов внедрения НДТ
2. Разъяснения положений действующего законодательства в части проведения самооценки предприятия, определения НДТ для конкретного производства, заполнения заявки на КЭР, порядка разработки ППЭЭ
 - ➔ проведение **тренингов и консультаций** для пилотных предприятий
3. Повышение квалификации специалистов-экологов, технологов, энергетиков по широкому спектру вопросов, касающихся внедрения НДТ на действующих предприятиях
 - ➔ разработка **Учебно-методических комплексов** для передачи в российские ВУЗы (3 УМК созданы и переданы в , 1 в разработке)
4. Разработка методических материалов / рекомендаций для предприятий
 - разработка **ГОСТ Р** по обращению с осадком сточных вод, разработка
 - ➔ **Методических рекомендаций** по проектированию и эксплуатации САК для цементных заводов

Учебно-методические комплексы (УМК) по НДТ

УМК «Правовые основы внедрения НДТ в РФ»



УМК «Правовые основы стимулирования внедрения НДТ в РФ»



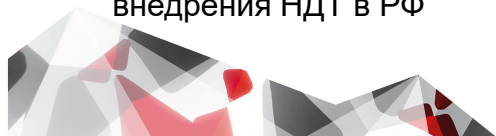
УМК «НДТ: отраслевые требования и подходы к технологическому нормированию в охране ОС и КЭР»



Компьютерная деловая игра «Получи комплексное экологическое разрешение» по законодательству РФ

Цели разработки:

- Поддержка разработки и сопровождения информационной модели процедуры получения экологического разрешения
- Моделирование бизнес-процессов в целях его совершенствования с привлечением различных экспертов, в том числе отраслевых
- Обучения специалистов по разработке нормативных документов, контролирующих экологическую ситуацию, в том числе обучение выделению процессов, которые должны подлежать контролю, определению положений, которые могут приводить к конфликтам в ходе процедуры получения экологического разрешения, и типовых приёмов разрешения таких конфликтов
- Обучение специалистов различных ведомств в целях совершенствования общей институциональной среды внедрения НДТ в РФ





Сайт проекта
www.good-climate.com



Наши контакты



**Грищенко
Юлия Вячеславовна**

Глава Представительства
GIZ в России
Руководитель проекта
julia.grishchenkova@giz.de
Т + 7 495 926 15 78



**Короленко
Ирина Александровна**

Заместитель руководителя
проекта
Irina.korolenko@giz.de
Т + 7 495 795 08 39/40



www.giz.de



https://twitter.com/giz_gmbh



<https://www.facebook.com/gizprofile/>

Немецкое общество по международному сотрудничеству (GIZ GmbH)

Проект «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность:
внедрение наилучших доступных технологий (НДТ) в Российской Федерации»

109004, Москва,
ул. Николоямская, д. 50, строение 1
+7 (495) 795 08 39 / 40
www.giz.de
www.good-climate.com