

# Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение наилучших доступных технологий (НДТ) в Российской Федерации

российско-германский проект

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

# 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

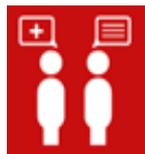
Контроль и учёт промышленных сбросов

Совершенствование процедуры выдачи КЭР

# Текущая деятельность проекта (2020-2021)

## Предоставление информации и обмен опытом

- Вебинары и тематические мероприятия, в т.ч. по организации ПЭК и АСНКВ
- Организация ознакомительных поездок по тематике контроля и учета промышленных сбросов
- Публикация техн. рекомендаций



## Участие в обсуждении НПА и ИТС

- Поддержка гос. органов в улучшении рамочных условий организации ПЭК
- Поддержка диалога по дальнейшей гармонизации законодательства в области выдачи КЭР
- Участие в разработке отраслевых стандартов и в актуализации ИТС НДТ с учетом европейских подходов и практик



## Взаимодействие с бизнесом

- Экспертное консультирование предприятий по вопросам организации АСНКВ, систем учета и контроля сбросов
- Проведение технических обследований на 2 пилотных предприятиях (пищевая промышленность и производство цемента мокрым способом)
- Поддержка пилотных предприятий в подготовке ППЭЭ и заявки на получение КЭР



## Обучение

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



## Пример информационно-методического сопровождения пилотного предприятия: Консультационная поддержка пилотного предприятия ООО «ХайдельбергЦемент Рус» (пос. Новогуровский, Тульская область)

- ✓ **«Деловая игра»** по процедуре выдачи КЭР в сотрудничестве с ФГАУ НИИ ЦЭПП
- ✓ **Обследование на соответствие предприятия требованиям НДТ** (ИТС-6 и соотв. BREF EU), определены потенциальные проекты для пилотного внедрения на заводе (автоматизированная система контроля и учета 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)
- ✓ Пилотное **внедрение автоматизированной системы мониторинга выбросов** получило статус пилотного проекта Минприроды России, сформирована Рабочая группа по реализации проекта (проведено 6 заседаний Рабочей группы с участием специалистов Минприроды России, ФЦАО, ВНИИМ, экспертов проекта); проектирование АСНКВ произведено при консультационной поддержке российских и немецких экспертов проекта
- ✓ Консультационное сопровождение **предприятия по вопросам практического применения инструментов экономического стимулирования внедрения НДТ**

# Взаимодействие с экспертным сообществом

- ✓ Многолетнее сотрудничество с ФГАУ НИИ «Центр экологической и промышленной политики» / Бюро НДТ: участие в разработке ИТС НДТ, совместные мероприятия, вкл. ознакомительные поездки в Германию
- ✓ Рабочее взаимодействие с Комитетом по экологии Российского Союза Промышленников и Предпринимателей (РСПП)
- ✓ Рамочное соглашение о сотрудничестве с Российской Ассоциацией Водоснабжения и Водоотведения (РАВВ): участие в рабочей группе по разработке ГОСТ Р «Технические принципы обработки осадка сточных вод. Общие требования»
- ✓ Совместная рабочая группа по НДТ и рекультивации в горнодобывающей промышленности Российско-Германского сырьевого форума и проекта «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение НДТ в РФ»
- ✓ Сложившийся пул российских и европейских отраслевых экспертов, сотрудничество с немецкими отраслевыми союзами (VdZ, DWA, German RETech Partnership, CReeD )
- ✓ Взаимодействие с российскими ВУЗами (РАНХиГС, ПНИПУ, РУДН, ТГУ, МЭИ)



# Технические рекомендации и информационные материалы по НДТ в цементной промышленности



<http://www.good-climate.com/materials/files/158.pdf>

<http://www.good-climate.com/materials/files/120.pdf>

<http://www.good-climate.com/materials/files/119.pdf>

<http://www.good-climate.com/materials/files/157.pdf>

- ✓ Технологии снижения выбросов оксида азота (СКВ, СНКВ, ступенчатое сжигание) при производстве цемента
- ✓ Технологии использования альтернативных видов топлива при производстве цемента
- ✓ Интеллектуальная система управления и оптимизация процессов производства цемента
- ✓ Мониторинг выбросов при производстве цемента – обеспечение качества измерительных систем, дистанционный контроль, учёт, обработка, оценка и передача данных, включая соблюдение требований контроля нестабильных режимов работы с использованием систем мониторинга

# Технические рекомендации и информационные материалы по НДТ в горнодобывающей промышленности



- ✓ Перевалка угля, пылящих и насыпных грузов. Меры по сокращению неорганизованных выбросов
- ✓ Производственный экологический контроль в горнодобывающей промышленности – практические примеры из Германии
- ✓ Цифровизация в горнодобывающей промышленности

<http://www.good-climate.com/materials/files/152.pdf>

<http://www.good-climate.com/materials/files/122.pdf>

<http://www.good-climate.com/materials/files/124.pdf>

# Технические рекомендации и информационные материалы по НДТ в нефтехимической промышленности



- ✓ Повышение энергоэффективности в нефтехимической промышленности. Применение систем энергоменеджмента
- ✓ Сокращение выбросов летучих органических соединений в химической и нефтехимической отрасли

<http://www.good-climate.com/materials/files/127.pdf>

<http://www.good-climate.com/materials/files/126.pdf>

# Меры стимулирования внедрения НДТ

Презентация "Анализ инструментов экономического воздействия в ЕС, включая Германию и страны Балтии. Предложения по внедрению инструментов экономического воздействия в России"

<http://www.good-climate.com/materials/files/137.pdf>

Аналитическое исследование «Экономические инструменты стимулирования перехода на НДТ в странах Европейского Союза»

<http://www.good-climate.com/materials/files/153.pdf>



## Исследования российско-германского проекта «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение НДТ в Российской Федерации»

Доклад «Государственная поддержка банковского кредитования и внедрение наилучших доступных технологий»

<http://www.good-climate.com/content/ru/showmaterial.php?id=36>

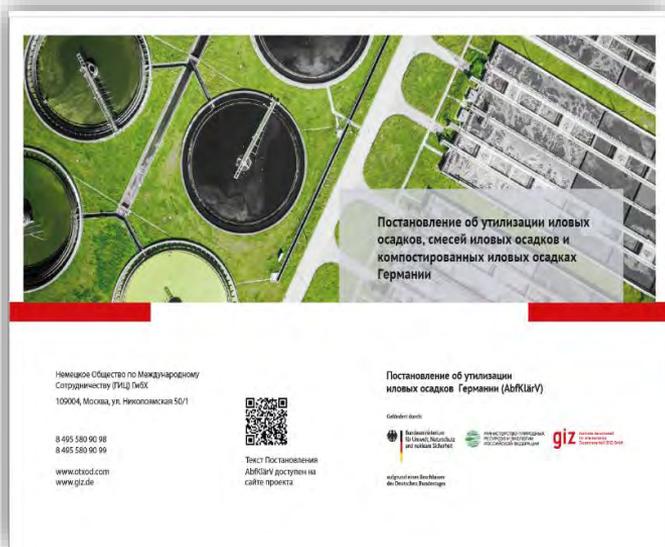


Прикладные исследования и консультирование пилотных предприятий по вопросам практического применения инструментов поддержки внедрения НДТ

<http://www.good-climate.com/content/ru/shownews.php?id=486>

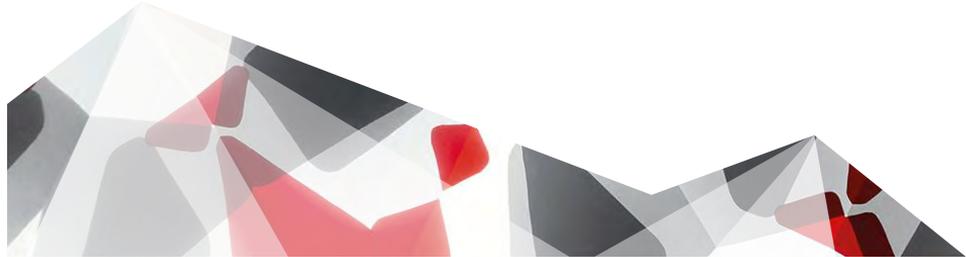
# Утилизация осадка сточных вод и обращение с промышленными стоками – опыт Германии

- ✓ **Адаптированный перевод** Постановления об утилизации осадка сточных вод в Германии  
[http://www.otxod.com/method\\_materials.php?id=80&lang=ru](http://www.otxod.com/method_materials.php?id=80&lang=ru)
- ✓ Информационно-аналитическая **брошюра** о Постановлении об утилизации осадка сточных вод  
[http://www.otxod.com/method\\_materials.php?id=87&lang=ru](http://www.otxod.com/method_materials.php?id=87&lang=ru)
- ✓ **Статья эксперта** проекта И.О. Тихоновой на тему «Утилизация иловых осадков в экономике замкнутого цикла: опыт Германии» в журнале «Экология производства»  
[http://www.otxod.com/method\\_materials.php?id=110&lang=ru](http://www.otxod.com/method_materials.php?id=110&lang=ru)
- ✓ **Материалы выступлений** экспертов проекта на Всероссийском Водном Конгрессе 2020  
<http://www.good-climate.com/materials/files/180.pdf>  
<http://www.good-climate.com/materials/files/176.pdf>  
<http://www.good-climate.com/materials/files/177.pdf>





Сайт проекта  
**[www.good-climate.com](http://www.good-climate.com)**



# Наши контакты



**Грищенко  
Юлия Вячеславовна**

Глава Представительства  
GIZ в России  
Руководитель проекта  
[julia.grishchenkova@giz.de](mailto:julia.grishchenkova@giz.de)  
Т + 7 495 926 15 78



**Короленко  
Ирина Александровна**

Заместитель руководителя  
проекта  
[Irina.korolenko@giz.de](mailto:Irina.korolenko@giz.de)  
Т + 7 495 795 08 39/40



[www.giz.de](http://www.giz.de)



[https://twitter.com/giz\\_gmbh](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. Николаямская, д. 50, строение 1  
+7 (495) 795 08 39 / 40  
[www.giz.de](http://www.giz.de)  
[www.good-climate.com](http://www.good-climate.com)