

# «Обращение с промышленными сточными водами – новый этап проекта «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение НДТ в Российской Федерации»

По поручению



Федерального министерства  
охраны окружающей среды, охраны природы и  
ядерной безопасности

Федеративной Республики Германия



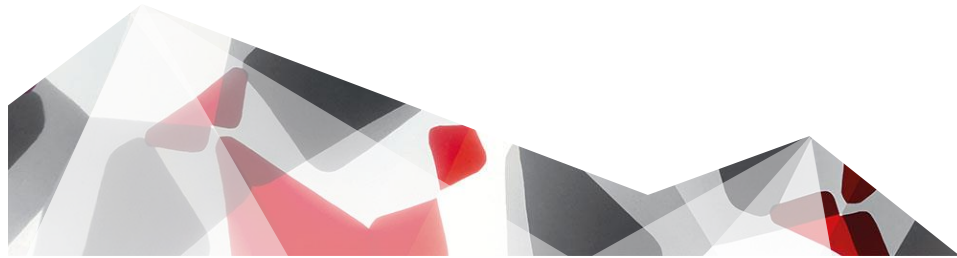
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



# Наша цель

оказание поддержки российским партнерам  
в процессе перехода промышленности на  
принципы НДТ



# 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 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»



# Информационно-технические справочники по НДТ в области обращения со сточными водами

- ✓ ИТС 8-2015  
«Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»  
Планируемый срок актуализации – 2022 г.
- ✓ ИТС 10-2019  
«Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов»  
актуализирован в 2019 г.
- ✓ ИТС 47-2017  
«Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности»  
Планируемый срок актуализации – 2023 г.

# ИТС 10-2105 → ИТС 10-2109



- ✓ **Концепция ИТС 10-2015**, основанная на учете специфики централизованных систем водоотведения и комплексном подходе, учитывающем ситуацию в водных объектах, которая легла в основу нового законодательства, регулирующего отрасль **осталась неизменной**.
- ✓ **Анализ существующего положения** на основе 200 анкет водоканалов не изменил актуальности за 4 года. К анализу работы ОС **добавлены результаты работы референс объектов за 4 прошедших года и новых объектов, построенных по технологиям, соответствующим НДТ**.
- ✓ Также **не изменилась концепция выбора НДТ**, учитывающая максимальную эколого-экономическую эффективность, и оценка эколого-экономической эффективности.
- ✓ **Дополнено – выбор наилучших доступных технологий, технологические показатели НДТ и методы их оценки**.

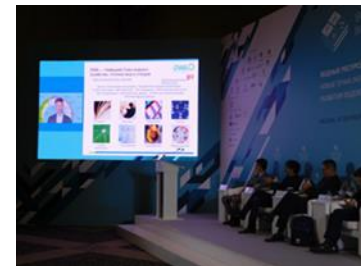
# Постановление Правительства РФ № 1430 от 15.09.2020 – установление ТП для сточных вод с использованием ЦСВ

- ✓ Появились нормативно закреплённые технологические показатели по основным веществам, которые могут реально достигаться на современных очистных сооружениях.
- ✓ Обеспечивается механизм получения КЭР и написания программ ППЭЭ водоканалами. 77 водоканалов входят в так называемый список 300 и должны получить КЭР в первую очередь, но до утверждения показателей это было невозможно сделать. Также было невозможно рассматривать программы повышения экологической эффективности, необходимые в большинстве случаев.
- ✓ Появилась возможность рационально реконструировать существующие и строить новые станции очистки городских стоков.
- ✓ Утвержденные показатели позволяют сосредоточиться на наиболее эколого-экономически обоснованных технологиях очистки стоков.



# Сотрудничество с экспертным сообществом

- ✓ Сотрудничество с Российской Ассоциацией Водоснабжения и Водоотведения (**РАВВ**):
  - ✓ экспертное взаимодействие и обмен опытом по вопросам правового регулирования и технологического нормирования процессов очистки промышленных и коммунальных сточных вод, обработки осадков сточных вод, применения систем мониторинга, контроля и учета промышленных сточных вод, включая вопросы применения соответствующих российских информационно-технических справочников НДТ и EU BREF;
  - ✓ участие в рабочей группе по разработке **ГОСТ Р «Технические принципы обработки осадка сточных вод. Общие требования»**;
  - ✓ организация и проведение совместных мероприятий по обмену опытом по вышеперечисленным вопросам с участием немецких экспертов и представителей немецких компаний, в т. ч. осуществляющих деятельность на территории Российской Федерации, для представления технических решений и подходов, отвечающих требованиям НДТ;
  - ✓ взаимодействие с соответствующими отраслевыми союзами Германии для обмена опытом и наилучшими практиками (в т.ч. с **DWA**).



# DWA — Немецкий Союз водного хозяйства, сточных вод и отходов

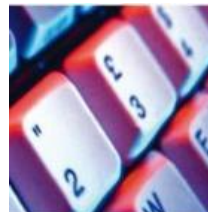
Научно-техническая ассоциация — Неправительственная организация —  
14 000 участников - 380 комитетов - 300 стандартов - 2800 почетных экспертов - 140 сотрудников  
в 7 региональных офисах - 35000 участников программ обучения  
<http://en.dwa.de>, [https://en.dwa.de/en/The\\_DWA.html](https://en.dwa.de/en/The_DWA.html)



Стандарты



Обучение



Информация



Участие



Сетевая  
организация



Исследования



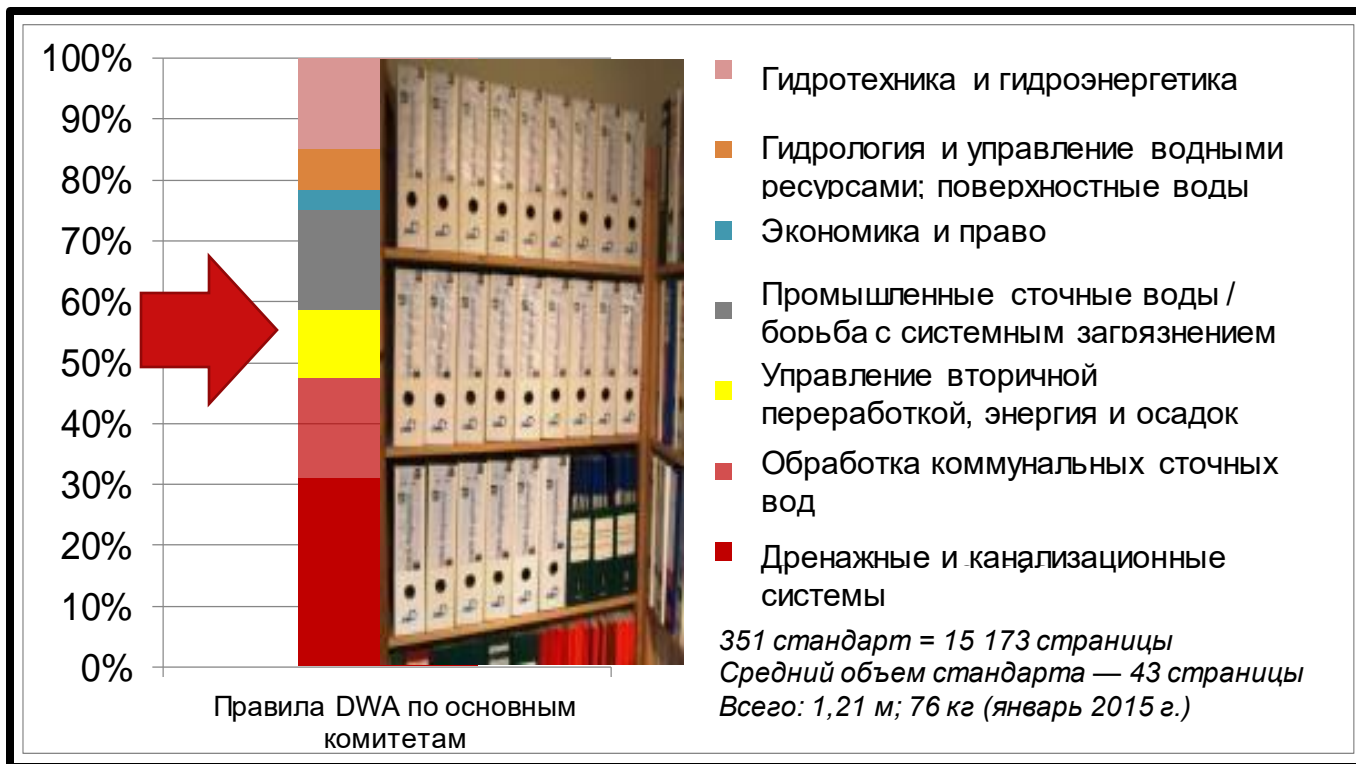
Сертификация



Международный  
уровень

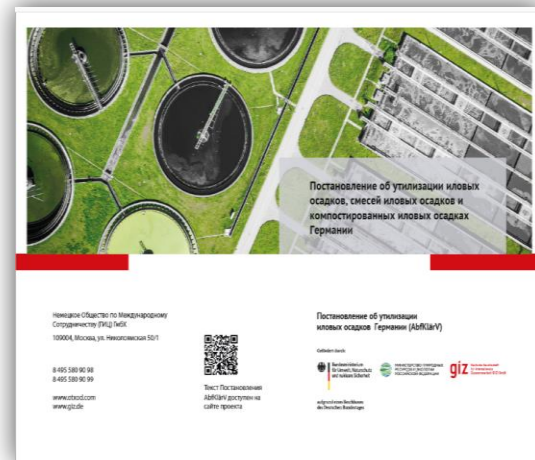
[Информационный фильм  
DWA \(нем. язык\)](#)

# Технические правила и стандарты DWA по обращению с осадком сточных вод



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

- ✓ **Адаптированный перевод** Постановления об обязанностях предприятий возводить сооружения по очистке сточных вод (Постановление о сточных водах – AbwV (в подготовке)
- ✓ **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>



# Темы обращения со сточными водами в УМК проекта

Учебно-методический комплекс

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

- ИТС 10 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов»
- «Концепция выбора технологий и нормирования для промышленных сточных вод, содержащих нормируемые для водоканалов маркерные вещества»
- ИТС 8-2015 «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»
- ИТС 47-2017 «Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности»





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

# Наши контакты



**Герлах  
Юлия Владимировна**

Руководитель компонента  
«Развитие законодательных  
основ внедрения НДТ»

[julia.gerlach@giz.de](mailto:julia.gerlach@giz.de)

T + 7 495 795 08 39/40



**Короленко  
Ирина Александровна**

Заместитель руководителя  
проекта

[irina.korolenko@giz.de](mailto:irina.korolenko@giz.de)

T + 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. Николоямская, 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)



## Результаты первого этапа проекта 2015 – 2019 гг.



# Немецкое общество по международному сотрудничеству (GIZ GmbH)

- ✓ Германская государственная компания, оказывающая поддержку правительству ФРГ при реализации задач в сфере международного сотрудничества и содействия устойчивому развитию.
- ✓ Основным заказчиком проектов является Федеральное министерство экономического сотрудничества и развития ФРГ.
- ✓ GIZ действует по поручению федеральных ведомств, земель, муниципальных образований ФРГ 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.

