



Очистка сточных вод: европейские подходы и российская практика

Ю. В. Грищенко, глава представительства
Немецкого общества по международному сотрудничеству (GIZ GmbH),
руководитель проекта

1 октября 2020 г. на Всероссийском водном конгрессе Немецкое общество по международному сотрудничеству (GIZ GmbH) совместно с Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения (РАВВ) провели круглый стол, посвященный российскому и международному опыту регулирования очистки и сброса сточных вод промышленными предприятиями в централизованные системы водоотведения и водные объекты.

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

**Представительство
GIZ в Москве**

109004, Москва,
ул. Николаямская,
д. 50, стр. 1

+7 (495) 795-08-39/40
www.good-climate.com

Тематика круглого стола была выбрана неслучайно: вопросы обращения с промышленными стоками решено было заняться в рамках реализации второй фазы проекта «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение НДТ в России», запущенной в июне 2020 г.

В круглом столе приняли участие представители федеральных органов власти, научных организаций, промышленных предприятий, организаций водоснабжения и водоотведения, экспертного сообщества России и Германии (по видеосвязи).

Участники мероприятия рассматривали основные сложности в сфере регулирования обращения с промышленными стоками в России.

Первая проблема в списке – повсеместное требование очистки сточных вод до предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, которые установлены для сброса в водные объекты рыбохозяйственного значения. Данное требование фактически невыполнимо, но вынуждает промышленные предприятия делать значительные финансовые вложения и при этом практически никак не способствует сохранению и восстановлению водных экосистем.

Представители промышленности говорили также о несовершенстве системы выдачи разрешений на сбросы. В первую очередь речь шла о требованиях к нормированию ливневых и дренажных вод, а также к нормированию сбросов по веществам, которые не являются характерными для конкретного технологического процесса. Такие требования приводят к тому, что предприятие должно очистить свои стоки даже от тех веществ, которые не могли появиться при использовании воды в его производственном цикле, и фактически вернуть в водоем воду более чистую, чем забирали.

Важная задача на ближайшее время – актуализация ИТС 8-2015 «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях». Участники круглого стола обсуждали возможность включения в данный справочник технологических показателей для очищенных сточных вод по различным отраслям промышленности. В соответствии с утвержденным графиком работа по актуализации этого справочника запланирована на 2022 г.

Немецкий опыт обращения с промышленными стоками представил М. Роттшефер, эксперт отдела по надзору за деятельностью крупных промышленных установок в части стоков регионального правительства г. Кельн. Он рассказал о системе регулирования сбросов в Германии, в том числе на промышленных объектах, об установлении ограничений для сброса сточных вод в зависимости от отраслевой принадлежности объекта негативного воздействия и об установлении контрольных значений на выпуске в водные объекты или канализационную сеть.

Сбросы промышленных стоков регулируются в Германии двумя основными документами: Постановлением о сточных водах (Abwasserverordnung – AbwV) и Законом



В июне была запущена вторая фаза проекта «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение НДТ в России».

На 2022 г.

запланирована работа по актуализации ИТС 8-2015.



о водном хозяйстве (Wasserhaushaltsgesetz – WHG). Они регламентируют ограничения по сбросам вредных веществ в водные объекты (прямые сбросы) и в канализационную сеть (непрямые сбросы). При этом уровень контролируемых показателей для прямых и непрямых сбросов устанавливается разный.

В Германии действуют стандарты по сбросам вредных веществ для 57 отраслей промышленности, которые указаны в 57 приложениях к Постановлению о сточных водах. То есть контролируются и ограничиваются те вещества, которые поступают в сточные воды от конкретного производства. При этом требования Постановления, регламентирующие деятельность предприятий первой категории, повторяют требования европейских информационно-технических справочников (BREFs) по использованию наилучших доступных технологий (НДТ) согласно Директиве о промышленных эмиссиях (IED), что обеспечивает реализацию общеевропейских принципов на национальном уровне.

Для выдачи разрешений на промышленные сбросы в Германии применяется комбинированный подход, так как требования к предприятиям различаются в зависимости от того, практикуют они прямые или непрямые сбросы.

Например, согласно § 8 Закона о водном хозяйстве для получения разрешения на прямые сбросы хозяйствующий субъект должен выполнять три основных требования: к сбросам, к качеству, к объектам. Требования к сбросам определяют, что может в них содержаться, то есть количество и загрязненность сточных вод должны удерживаться на минимальном уровне с помощью современных технологий. Требования к качеству определяются путем изучения водного объекта – приводит ли конкретный сброс к ухудшению качества воды и экосистем. Требования к объектам исходят из того, что для получения разрешения предприятие должно эксплуатировать очистные сооружения или иное оборудование, которые обеспечивают соблюдение предыдущих требований.

Для более подробного изучения немецкого опыта экспертами проекта «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение НДТ в России» готовится адаптированный перевод Постановления о сточных водах Германии. Впоследствии он будет передан заинтересованным государственным органам и научным организациям, а также размещен на сайте проекта.

Кроме того, в ходе реализации проекта до осени следующего года будут проведены обследования пилотных предприятий пищевой и цементной отраслей с консультациями по вопросам обращения с промышленными стоками и организации производственного экологического контроля. Традиционно будет оказана методическая поддержка пилотным предприятиям в подготовке к получению комплексного экологического разрешения. По итогам работы планируется подготовить рекомендации для отдельных отраслей промышленности по внедрению НДТ на системах очистки сточных вод.

Новости, материалы проекта «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение НДТ в России», а также информацию о возможностях сотрудничества и участия в мероприятиях можно найти на сайте www.good-climate.com.



Постановление о сточных водах, действующее в Германии, скоро будет переведено для изучения зарубежного опыта.

Все фотографии предоставлены РАВВ.

Проект реализуется по поручению Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности Германии (BMU) в рамках двустороннего сотрудничества между Россией и Германией в сфере экологии и защиты климата. Официальный партнер с российской стороны – Минприроды России. Проект является частью программы Германской Инициативы по Климатосберегающим Технологиям (DKTI) и финансируется из средств Международной Инициативы по защите Климата (IKI). ■