



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

Управление качеством очистки сточных вод: опыт ЕС

*Дистанционно, GoToWebinar
26 и 30 октября 2020 г.*

Справочная информация

Принятая в 1991 году в Европейском Союзе (ЕС) Директива по очистке городских сточных вод (Директива) способствовало улучшению очистки городских сточных вод в государствах-членах ЕС. Согласно недавно опубликованному 10-му отчету о выполнении Директивы (2020), показатели соблюдения правил ЕС по сбору и очистке сточных вод высоки и увеличились по сравнению с предыдущим отчетным периодом. Так, производится сбор 95% сточных вод в ЕС, а 88% проходят биологическую очистку.

Проект «Европейский Союз – Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата» (WESCOOP), финансируемый ЕС, направлен на улучшение политики в области окружающей среды, изменения климата и водных ресурсов в Центральной Азии через ее сближение со стандартами ЕС, а также на стимулирование “зеленых” инвестиций в соответствующие секторы экономики с целью содействия достижению ощутимого сокращения загрязнения, вызванного деятельностью человека, включая выбросы углекислого газа (CO₂).

Цели обучения

Ознакомление слушателей с основными принципами управления качеством очистки сточных вод в Европейском Союзе, с подходами к нормированию очистки сточных вод, современными технологиями, используемыми в очистных сооружениях в Европейском Союзе, перспективами коммерциализации очистных сооружений и экономическими механизмами использования иловых осадков, технической воды в городской инфраструктуре, а также повышение потенциала и обучения навыкам эффективного использования международного опыта в рамках проводимых реформ в этом секторе.

Техническое примечание

Встреча будет организована в виде видеоконференции на платформе GoToWebinar, совместимой с видеосистемами, компьютерами, планшетами и смартфонами. Технический секретариат проекта WESCOOP заранее свяжется со всеми участниками для предоставления технических консультаций и, при необходимости, для проверки соединения.

Отказ от ответственности

Регистрируясь на данное мероприятие, участник передает Stantec разрешение на обработку его или ее личных данных, указанных в регистрационной форме (в т.ч. передачу личных данных третьим лицам в случаях, предусмотренных действующим законодательством). Stantec обязуется обрабатывать личные данные в соответствии с нормативными актами (включая Регламент Европейского Парламента и Совета (EU) 2016/679 – «Генеральный Регламент о защите персональных данных»). Зарегистрированный участник может получить доступ к документам, содержащим его или ее личные данные, по запросу и требовать их редактирования или удаления.

Мероприятие может быть снято/записано на фото/видео, а изображения его части или всего мероприятия могут быть транслированы в Интернете и на других каналах. Присоединяясь к мероприятию, вы соглашаетесь на съемку.

День 1 – 26 октября	
14:00 – 14:10	Вводная часть Открытие вебинара Приветствие. Цели и задачи проекта WECOOP. – г-н Валтс Вилнитис, Руководитель проекта
14:10 – 14:40	Принципы управления качеством воды ➤ Рамочная водная директива (WFD, 2000/60/ЕС) – г-н Анатолий Крутов Вопросы и ответы
14:40 – 18:00	➤ Директива о питьевой воде (DWD - 98/83/ЕС) – г-н Юрис Лайцанс Вопросы и ответы
	➤ Директива об очистке городских сточных вод (UWWTD, 91/271/ЕЕС) – г-н Юрис Лайцанс Вопросы и ответы
	Перерыв 5 мин
	Особенности подходов стран-членов ЕС к нормированию качества очистки коммунальных сточных вод – г-н Юрис Лайцанс ➤ Институциональная структура сектора ➤ Государственная политика обеспечения доступности услуг очистки сточных вод ➤ Особенности функционирования сектора (например, в Латвии и Германии) ➤ Перспективы и тенденции в секторе, включая технологии Вопросы и ответы
	Перерыв 5 мин
	Планы развития городов и проблемы регулирования и оптимизации мощности очистных сооружений (на примере агломераций и малых населенных пунктов) – г-н Юрис Лайцанс ➤ Современные технологии очистки сточных вод ➤ Выбор технологий и проблемы их адаптации ➤ Очистка сточных вод в малых населенных пунктах: современные локальные системы ➤ Проблемы эксплуатации высокотехнологичных очистных сооружений, в том числе обучение и повышение квалификации персонала Вопросы и ответы
День 2 – 30 октября	
14:00 – 15:30	Принципы управления иловыми осадками, используемые в ЕС – г-н Юрис Лайцанс ➤ Экономические аспекты утилизации: коммерциализация сектора ➤ Экономические механизмы использования иловых осадков и технической воды в городской инфраструктуре ➤ Вопросы повышения энергоэффективности отрасли Вопросы и ответы
15:30 – 16:00	Биогаз в ЕС – г-н Янис Тимшанс ➤ Опыт применения биогазовых установок в ЕС, включая политику и экономические механизмы Вопросы и ответы
16:00 – 18:00	Перерыв 5 мин
	Ливневая канализация: опыт ЕС – г-н Юрис Лайцанс Вопросы и ответы

	<p>Тарифная политика ЕС в секторе – г-н Янис Тимшанс</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Тарифная политика, основные принципы <p>Вопросы и ответы</p>
	<p>Перерыв 5 мин</p>
	<p>Тарифная политика ЕС в секторе – г-н Янис Тимшанс</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Структура тарифов <p>Вопросы и ответы</p>
	<p>Опыт реализации проектов – г-н Янис Тимшанс</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Вопросы привлечения инвестиций в сектор очистки сточных вод ➤ Займы МФО для реализации проектов строительства и реконструкции очистных сооружений ➤ Вопросы структурирования проектов <p>Вопросы и ответы</p>
	<p>Перерыв 5 мин</p>
	<p>Пример подготовки и реализации инвестиционной программы – г-н Янис Тимшанс</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Примеры реализации проектов строительства и реконструкции очистных сооружений ➤ Структура проектов, инвестиционная модель, результаты ➤ Основные выводы и рекомендации <p>Вопросы и ответы</p>
	<p>Подведение итогов</p>

Примечание

Участникам будет предложено выполнить 1-2 практических задания. Мы можем запросить подготовить необходимую исходную информацию, касающуюся, например, г. Нур-Султан или иного города для выполнения практических заданий.