

Рамочная программа ЕБРР по повышению устойчивости к COVID-19 – Программа обучения по экологической и социальной оценке

Модуль 10 – Типичные экологические и социальные риски, связанные с проектами в секторе централизованного теплоснабжения

Введение

Цель Модуля 10 – представить обзор типичных экологических и социальных рисков, которые может понадобиться рассмотреть в процессе оценки проекта в области централизованного теплоснабжения. Следует отметить, что ниже приведены лишь примеры потенциальных рисков, а для определения конкретных рисков по каждому конкретному проекту консультанты должны будут использовать свое профессиональное суждение и знание сектора.

Сектор централизованного теплоснабжения

- Использование сырья (например, биомассы) из непостоянных источников или которое потенциально загрязнено другими материалами.
- Наличие старых необлицованных и/или некрытых золоотстойников на перепрофилированных теплоцентралях (например, с угля на газ или с мазута на газ и т.д.), что создает риск загрязнения почвы и грунтовых вод.
- Образование выбросов в атмосферу, что приводит к ухудшению качества воздуха на местном и региональном уровнях, а также способствует глобальному изменению климата посредством образования парниковых газов. В централизованных системах теплоснабжения для подогрева воды обычно используются газовые турбины, работа которых может привести к высокой концентрации в воздухе диоксида серы (SO₂), оксидов азота (NO_x), твердых частиц (ТЧ или РМ), оксида углерода (CO) и диоксида углерода (CO₂). Концентрация выбросов загрязняющих веществ зависит от химического состава газа, технологии контроля загрязнения, используемой на теплоэлектростанции, и других факторов.
- Воздействия на биоразнообразие, вызванные проведением работ по расчистке участков для установки котельных агрегатов и тепловых насосов, результатом чего может стать утрата, деградация и фрагментация среды обитания, перемещение видов.

Сектор централизованного теплоснабжения (продолжение)

- Изменение наземной среды обитания в результате обустройства трасс водопроводов и теплопроводов. Это воздействие особенно важно и требует тщательного рассмотрения если трасса, включая охранную зону, проходит по территории лесных угодий, поскольку это может привести к изменению наземной среды обитания птиц и летучих мышей, а также увеличить риск возникновения лесных пожаров.
- Изменение водной среды обитания при строительстве водопроводов,

пересекающих водно-болотные угодья, водотоки, что влечет за собой уничтожение прибрежной растительности. Проведение строительных работ вблизи (или в русле) водотоков также может привести к повышению эрозии почвы и мутности воды.

- Образование опасных отходов, содержащих остатки используемых химических веществ, таких как биоциды и антикоррозионные добавки.
- Повышенный риск для здоровья и безопасности персонала, вызванный необходимостью проводить работы в замкнутом пространстве, высотные работы и работы, связанные с хранением и использованием химических веществ, риском возгорания или взрыва, а также с образованием пыли.
- Потенциальное наличие асбеста, используемого для изоляции котлов и труб, и его поступление в окружающую среду во время ремонтно-восстановительных работ, приводит к воздействию на здоровье людей.