

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

ТРЗ – Ресурсоэффективность, предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды – Руководство по проведению ЭСА

Введение

В ТРЗ рассматриваются потенциальные воздействия на окружающую среду, возникающие в результате использования ресурсов, а также образования выбросов и отходов. В ТРЗ применяется «иерархия мер по смягчению воздействий» - принцип, согласно которому следует устранять воздействия на окружающую среду или сводить их к минимуму на месте их возникновения. В ТРЗ также применяется принцип «платит загрязнитель», когда организация, производящая загрязнение, должна нести расходы на управление им (от «колыбели до могилы») для предотвращения ущерба здоровью людей и окружающей среде.

ТРЗ зачастую предъявляет более высокие требования, чем те, которые предусмотрены национальным законодательством. Например, ТРЗ уделяет большое внимание повторному использованию ресурсов, которые обычно относятся к категории отходов, поэтому в процессе ЭСА необходимо подвергнуть критическому анализу используемый клиентом подход к управлению потоками отходов, которые образуются в процессе осуществления хозяйственной деятельности, с целью выявления возможностей для их повторного использования и переработки в соответствии с концепцией экономики замкнутого цикла.

ТРЗ требует применения в рамках проектов смягчающих мероприятий, технологий и практических подходов, обеспечивающих эффективное использование ресурсов, предотвращение и контроль загрязнения, сведение к минимуму выбросов парниковых газов (ПГ). В процессе ЭСА консультант должен определить, используются и применяются ли в рамках проекта наилучшие доступные технологии (НДТ) и методы передовой международной практики (ПМП), которые применяются в Европейском Союзе и других странах мира, для оптимизации использования ресурсов, предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды.

Необходимо отметить, что общей целью любого задания по ЭСА, независимо от состава и содержания ЭСА для конкретного проекта, является:

- выявление и оценка потенциально значимых существующих и будущих неблагоприятных экологических и социальных воздействий, связанных с текущей деятельностью клиента и предлагаемым проектом;
- оценка соответствия применимым законодательным актам и требованиям Экологической и социальной политики ЕБРР (2019 г.);
- определение необходимых мероприятий по предотвращению или сведению к минимуму и смягчению отрицательных воздействий;
- определение возможностей для потенциального улучшения экологических и социальных показателей, включая возможные пути повышения экологической и социальной устойчивости проекта и текущей деятельности.

Процесс ЭСА должен быть соразмерен и пропорционален масштабу и характеру проекта и связанных с ним экологических и социальных рисков и воздействий. ЭСА должна обеспечивать комплексный охват всех прямых и косвенных экологических и социальных воздействий и проблем, связанных с деятельностью клиента, проектом и соответствующими этапами проектного цикла (например, подготовительным этапом строительства, строительством, эксплуатацией и выводом из эксплуатации или закрытием и восстановлением исходного состояния площадки).

Данное Руководство содержит конкретные рекомендации по применению ТРЗ в процессе выполнения каждой из трех основных задач ЭСА.

Задача 1 – Изучение имеющейся документации

Для того, чтобы подготовиться к посещению объекта, необходимо обратиться к клиенту с запросом о предоставлении следующей информации:

- какие-либо расчеты или прогнозы выбросов и сбросов, выполненные в рамках национальной процедуры получения разрешительных документов;
- характеристика предлагаемых или существующих производственных технологий и оборудования, схема их работы и фактическая производительность, а также проектные и фактические параметры воздействия на окружающую среду;
- описание видов топлива и ресурсов, используемых для нужд проекта (например, газ, нефть; дизельное топливо; вода и т.д.);
- результаты исследований по оценке исходных условий, имеющих отношение к проекту (почвы; подземные воды; поверхностные воды; качество атмосферного воздуха и т.д.), выполненных в процессе первоначального выбора площадки с целью исключения и сведения к минимуму экологических и социальных рисков и воздействий;
- схема организации площадки, основные производственные процессы и реестр используемых химических веществ;
- имеющиеся природоохранные лицензии, разрешения или согласования на осуществление определенных видов выбросов и сбросов;
- подробный реестр отходов с указанием источников, характеристик, объемов образования и способов обращения, хранения и размещения

- каждого вида отходов;
- результаты инструментального мониторинга и измерений.

Предоставленную клиентом документацию необходимо сравнить с применимыми требованиями национального законодательства и ЕБРР, описанными в следующей таблице, с целью оценки ее соответствия этим требованиям.

Положение ТРЗ	Вопросы, на которые необходимо обратить внимание
При разработке проекта клиент должен принять технически и финансово осуществимые и экономически эффективные меры для минимизации потребления проектом и повышения эффективности использования им энергии, водных и других ресурсов и материальных затрат. Проект также должен решить вопрос об утилизации, повторном использовании или перепрофилировании отходов.	Какой возраст и физическое состояние имеют объекты, и какие ключевые риски требуют особого внимания? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: к таким рискам могут относиться неэффективное использование ресурсов, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, работа систем очистки промышленных стоков, присутствие стойких органических загрязнителей и т.д.</i> Если проект предусматривает модернизацию и реконструкцию существующего объекта, то обеспечит ли предлагаемая модернизация улучшение экологических показателей проекта? Возможно ли обеспечить достижение природоохранных стандартов за счет установки дополнительных систем контроля загрязнения? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: к таким дополнительным системам могут относиться аппараты для мокрой очистки газов, электростатические фильтры, нефтеловушки, дополнительное очистное оборудование и т.д.</i> Какие основные виды ресурсов используются для нужд проекта (например, вода, природный газ, древесина, полезные ископаемые и т.д.)? Ведется ли учет и мониторинг потребления ресурсов? Выполнил ли клиент оценку возможных путей снижения или оптимизации потребления ресурсов (включая отходы), получения энергии или других продуктов в процессе использования этих ресурсов? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: речь может идти об утилизации тепла, регенерации сточных вод и их повторном использовании для орошения и других целей.</i> Выполнил ли клиент сравнительную оценку своей производственной деятельности с деятельностью аналогичных предприятий этой же отрасли по такому показателю как

Положение ТРЗ	Вопросы, на которые необходимо обратить внимание
В частности, клиент интегрирует меры по повышению ресурсоэффективности и принципы «более чистого производства» в разработку продукта и в производственные процессы с целью экономии сырья, энергии и воды, предотвращения и сокращения образования отходов.	использование природных ресурсов? Изучил ли клиент возможности для повышения эффективности использования ресурсов в своих производственных процессах?
Вода. В тех случаях, когда необходимо разработать проект конкретного водоснабжения, клиент обязан стремиться, где это возможно, использовать для технических целей воду, которая не пригодна для потребления человеком.	Какие источники водоснабжения используются для обеспечения потребностей проекта в воде? Установлены ли охранные зоны вокруг скважин/водозаборных сооружений с целью предотвращения поступления в них загрязняющих веществ с поверхностным стоком? Ведется ли учет и мониторинг объемов забора воды? Имеют ли место какие-либо потери воды в процессе изъятия, транспортировки или использования воды для нужд проекта? Выполнил ли клиент оценку воздействия своей деятельности по изъятию и использованию водных ресурсов на окружающую среду и степени ее экологической устойчивости? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: речь идет об оценке воздействия проекта на других водопользователей, водно-балансовых расчетах, оценке источников подпитки водных ресурсов и т.д.</i> Рассмотрел ли клиент все целесообразные альтернативы по организации повторного использования воды в тех случаях, когда это возможно? Рассмотрел ли клиент возможные пути отказа от использования очищенной питьевой воды для целей, которые не требуют воды такого высокого качества? Выполнил ли клиент оценку надежности источников обеспечения потребностей проекта в воде с учетом будущих рисков, связанных с потребностями других водопользователей, возможными региональными конфликтами по поводу распределения водных ресурсов или

Положение ТРЗ	Вопросы, на которые необходимо обратить внимание
К проектам с высоким объемом потребления воды (свыше 5000 м³/сутки) должны применяться следующие требования: ▪ составление подробного водохозяйственного баланса, его поддержание и ежегодная отчетность о его исполнении перед ЕБРР; ▪ оценка удельного потребления воды (измеряется объемом использованной воды на единицу продукции); ▪ сопоставление показателей деятельности с имеющимися отраслевыми стандартами и ПМП в отношении эффективности водопользования; • изыскание возможностей для постоянного совершенствования с точки зрения эффективности водопользования и повторного использования воды.	изменением климата? Какие утвержденные лимиты водопотребления установлены для проекта и соблюдаются ли они в процессе осуществления предусмотренной проектом деятельности? Составляет ли фактическое водопотребление для нужд проекта более 5000 м³ воды в сутки? Если да, проверьте, соблюдаются ли требования, предъявляемые к таким проектам в рамках ТРЗ. Может ли водопотребление для нужд проекта в будущем превысить лимит, установленный на уровне 5000 м³ воды в сутки? Если да, то ведет ли клиент детальный реестр использования воды? Имеет ли клиент четко оформленные данные учета/измерения объемов потребления воды на единицу продукции и/или в разрезе отдельного объекта, производственной установки и всего предприятия? Осведомлен ли клиент о существующих отраслевых стандартах, современных технологиях и методах, позволяющих сократить объемы использования ресурсов (например, Справочные документы ЕС по наилучшим доступным технологиям и т.д.)? Существует ли на уровне проекта детальное представление о структуре водопотребления для нужд проекта? Установлено ли достаточное количество водомерных счетчиков для проверки допущений, сделанных при расчете водохозяйственного баланса? Какие системы повторного или оборотного использования воды предусмотрены в проектной документации?
Отходы: Клиент обязан предотвращать или сводить к минимуму образование отходов и по мере возможности снижать степень их вреда. В тех случаях, когда образование отходов неизбежно, но их количество было сведено к минимуму, клиент обязан повторно использовать, утилизировать или	Если речь идет о существующих объектах, какие шаги инициировал клиент для недопущения, снижения или смягчения воздействий, связанных с образованием отходов в процессе осуществляемой им хозяйственной деятельности? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: к таким шагам могут относиться переход на использование более чистых видов топлива, энергосберегающие мероприятия, повторное</i>

Положение ТРЗ	Вопросы, на которые необходимо обратить внимание
переработать отходы во вторичное сырье или использовать их в качестве источника энергии безопасным для здоровья человека и окружающей среды способом. В тех случаях, когда отходы не могут быть утилизированы, повторно использованы или переработаны, клиент должен надлежащим образом обработать и/или утилизировать их экологически чистым и безопасным способом, который включает соответствующий контроль выбросов и остатков, возникающих в результате обработки и переработки отходов, и, где это необходимо, отвечает существенным экологическим требованиям ЕС.	<i>использование или регенерация ресурсов, использование природных удобрений, снижение объемов использования вредных пестицидов и т.д.</i> Применил ли клиент иерархию мер по смягчению воздействий (недопущение, сокращение, повторное использование, переработка) в процессе проектирования и выбора технологий и химических веществ, которые будут использоваться в рамках проекта? Использует ли клиент ключевые показатели результативности (КПР) или какие-либо другие методы учета и анализа объемов образования отходов и оценки своих возможностей по сведению к минимуму и сокращению этих объемов, а также организации их переработки? Существует ли специальное подразделение, отвечающее за организацию сбора и обращения с отходами? Какое обучение методам раздельного сбора и обращения с отходами проходят работники?
Когда утилизация отходов передается за пределы проектной площадки и/или управляется третьими сторонами, клиент должен получить документацию о цепочке поставок до конечного пункта назначения и будет использовать подрядчиков, лицензированных соответствующими регулирующими органами. Клиент будет соблюдать возложенную на него обязанность по отношению к управлению отходами.	Сколько подрядчиков предоставляют клиенту услуги по обращению с отходами? Каким образом клиент проверяет наличие необходимых разрешений и лицензий у подрядчиков, предоставляющих услуги по перемещению, транспортировке, обработке и размещению отходов? Внедрил ли клиент систему документального оформления и учета объемов отходов, направляемых на размещение, в которой также отражаются сведения о видах отходов, их химическом составе и физических свойствах? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: клиент должен быть способен продемонстрировать используемый им метод учета отходов в процессе их перемещения от места их происхождения в места повторного использования/переработки или обработки / размещения путем предоставления бумажной документации о передаче ответственности за обеспечение сохранности отходов или аналогичной электронной системы учета и контроля.</i>

Положение ТРЗ	Вопросы, на которые необходимо обратить внимание
	Каким образом клиент обеспечивает контроль с целью недопущения вывоза отходов на несанкционированные свалки? Каким образом клиент контролирует точность используемой им системы учета отходов? Насколько точными являются данные учета или расчета объемов отходов? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: клиент должен иметь систему точного учета объемов образования отходов, предусматривающую использование весовой платформы или аналогичного оборудования.</i> Провел ли клиент аудит объектов обращения с отходами, принадлежащих сторонним организациям? Имеют ли сторонние объекты обращения с отходами достаточный запас емкости для приема всего объема отходов определенных видов, которые будут образованы в течение жизненного цикла проекта? Существует ли на сторонних объектах обращения с отходами соответствующая площадка для временного хранения отходов, установка сортировки отходов и система контроля выбросов в атмосферу? Проводится ли на сторонних объектах обращения с отходами мониторинг загрязнения вод, грунта и атмосферного воздуха на производственной площадке и прилегающих участках? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: в соответствии с национальным законодательством клиенты обязаны пользоваться услугами лицензированных подрядчиков, осуществляющих деятельность по транспортировке и обработке/размещению отходов. В соответствии с ТРЗ клиенты также должны проводить аудит деятельности своих подрядчиков по обращению с отходами, а также проверять объекты обработки и размещения отходов, принадлежащие сторонним организациям (включая лицензированные государственные полигоны отходов), чтобы удостовериться в законности их деятельности и ответственном отношении к вопросам охраны окружающей среды.</i>
Предотвращение и контроль	В достаточном ли объеме клиент выполнил

Положение ТРЗ	Вопросы, на которые необходимо обратить внимание
загрязнения: В процессе экологической и социальной оценки клиентом будут определены подходящие методы предотвращения загрязнения и методы борьбы с ним, технологии и практики («приемы»), которые будут применяться к проекту.	исследования/изыскания по оценке исходных условий, чтобы определить и понять, какие экологические и социальные факторы обуславливают чувствительность окружающей среды в районе реализации проекта? Проводил ли клиент сравнительную оценку нескольких альтернативных вариантов реализации проекта в поиске возможных путей снижения уровня воздействия проекта на окружающую среду? Проводил ли клиент экологический аудит существующих объектов с целью выявления возможного присутствия какого-либо загрязнения, связанного с прошлой деятельностью? Проводит ли клиент регулярный мониторинг осуществляемых им сбросов в объекты окружающей среды? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: перечень возможных показателей мониторинга может включать качество сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, поверхностный сток с сельхозугодий, выбросы в атмосферу, выбросы пыли, уровни шума и т.д.</i> Является ли перечень показателей мониторинга достаточным или он должен быть расширен? Определил ли клиент методы, которые позволят исключить или свести к минимуму воздействия на окружающую среду? Проводилось ли какое-либо обследование площадки с целью оценки состояния почв и подземных вод? Если да, то какими были его результаты?
Клиент будет структурировать проект так, чтобы он соответствовал основным экологическим стандартам ЕС, где они могут применяться на уровне проекта.	Соответствует ли предлагаемый клиентом проект требованиям Директивы ЕС о промышленных выбросах, даже если место его реализации находится за пределами ЕС? Выполнил ли клиент оценку соответствия конкретных производственных процессов и методов требованиям НДТ? Если проект предусматривает модернизацию существующего объекта или деятельности, есть ли у клиента реально выполнимый график

Положение ТРЗ	Вопросы, на которые необходимо обратить внимание
На протяжении всего жизненного цикла проекта клиент будет применять методы предотвращения и контроля загрязнения в соответствии с иерархией мер по смягчению воздействия, чтобы минимизировать потенциальное неблагоприятное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, оставаясь при этом технически и финансово осуществимым и экономически эффективным.	внедрения усовершенствований, обеспечивающих более эффективное предотвращение и контроль загрязнения? Включил ли клиент в свою политику и процедуры обязательство по регулярной оценке методов предотвращения и контроля загрязнения, используемых в рамках проекта? Имеет ли клиент достаточные финансовые и технические возможности, кадровый потенциал и ресурсы для внедрения необходимых методов предотвращения и контроля загрязнения? Есть ли у клиента опытные и профессиональные специалисты по управлению рисками, связанными с загрязнением окружающей среды?
Парниковые газы: В рамках процесса проведения экологической и социальной оценки клиентом должны рассматриваться альтернативы и реализовываться технически и финансово обоснованные и экономически эффективные варианты, чтобы при проектировании и эксплуатации проекта избежать или свести к минимуму связанные с проектом выбросы ПГ. Эти варианты могут включать, в том числе, альтернативные места расположения проекта, методы и технологии производства, использование возобновляемых или низкоуглеродных источников энергии, устойчивые методы ведения сельского хозяйства, лесоводства и животноводства, уменьшение неорганизованных выбросов и сокращение сжигания попутного газа.	Составил ли клиент перечень стационарных и передвижных источников возможных выбросов ПГ? Рассматривал ли клиент в процессе выбора производственных технологий варианты, обеспечивающие исключение или снижение объемов образования выбросов ПГ? Учитывал ли клиент выбросы ПГ, связанные с производством электроэнергии, потребляемой для нужд проекта? Включают ли проектные решения комплекс мер по более эффективному использованию энергии? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: к таким мерам могут относиться энергоэффективные осветительные лампы, системы теплоизоляции, установки утилизации энергии, оборудование для утилизации отработанного тепла и пара, установка солнечных панелей на крышах и т.д.</i> Были ли учтены выбросы парниковых газов в процессе проектирования сельскохозяйственных объектов? Предусматривает ли проект использование ПГ, не содержащих CO₂? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: к таким газам может относиться элегаз (шестифтористая сера), который часто используется в электрических трансформаторах.</i>

Положение ТРЗ	Вопросы, на которые необходимо обратить внимание
	Если проект предусматривает реконструкцию существующего объекта или производства, планирует ли клиент отказаться от использования устаревших охлаждающих агентов или других химических веществ, которые могли быть источниками значительных объемов выбросов ПГ, заменив их более безопасными вариантами?
Для проектов, которые: (1) в настоящее время производят, или, как ожидается, будут производить после осуществления инвестиций валовые выбросы объемом более 100 тысяч тонн в пересчете на CO₂-эквивалент в год, или (2) как ожидается, приведут к чистому изменению объемов выбросов, положительному или отрицательному, на более чем 25 тысяч тонн в пересчете на CO₂-эквивалент в год, клиент обязан делать количественную оценку этих выбросов в соответствии с Методикой ЕБРР по оценке выбросов парниковых газов. Оценка ПГ включает все прямые выбросы производственными объектами и в результате деятельности, которые являются частью проекта, а также косвенные выбросы, связанные с производством энергии, используемой в рамках проекта. Количественная оценка выбросов ПГ проводится клиентом ежегодно, и отчет о ее результатах представляется ЕБРР.	Есть ли у клиента механизм учета образования парниковых газов на проектных объектах? Если да, то он основан на расчетах или на результатах фактических измерений? <i>ПРИМЕЧАНИЕ: в расчетах выбросов ПГ должны быть указаны их источники, такие как потребление топлива транспортными средствами проекта, потребление электроэнергии из единой энергосети и т.д.</i> Рассчитывает ли клиент объем образования ПГ на единицу продукции? Продемонстрировал ли клиент постепенное снижение объемов образования выбросов ПГ? Выполнил ли клиент оценку снижения объемов выбросов ПГ, которое может быть обеспечено путем приобретения электроэнергии, полученной из возобновляемых источников? Является ли проект источником выбросов ПГ в объеме, составляющем более 100 тысяч тонн в год? Если да, то представляет ли проект отчетность о выбросах ПГ в ЕБРР?
Безопасное использование и управление опасными веществами и материалами: Во всех видах деятельности, непосредственно связанных с проектом, клиент должен будет избегать или сводить к минимуму использование опасных веществ и материалов, а также рассматривать вопрос об использовании менее опасных заменителей таких веществ или материалов в целях охраны здоровья человека и окружающей среды от их потенциально вредного воздействия. В случаях, когда избежать их применения или найти им замену не	Выполнил ли клиент оценку тех опасных веществ и материалов, которые будут использоваться для нужд проекта, с целью поиска возможностей для замены этих веществ менее опасными аналогами? Учтены ли в проектных решениях и схемах использования опасных веществ стандарты ПМП для соответствующей отрасли? Каким образом осуществляется оценка и управление риском загрязнения окружающей среды опасными веществами и материалами при помощи внутренних процедур и организации хранения, перемещения и использования опасных материалов?

Положение ТРЗ	Вопросы, на которые необходимо обратить внимание
удаётся, клиент обязан применить соответствующие меры управления рисками, с тем чтобы свести к минимуму или ограничивать выброс таких веществ/материалов в атмосферу, воду и/или почву в результате их производства, транспортировки, перегрузки, хранения, использования и удаления в связи с проектной деятельностью.	
Клиент обязан избегать производства, торговли и использования опасных веществ и материалов, подпадающих под международные запреты или режим постепенного прекращения их применения ввиду их высокой токсичности для живых организмов, экоустойчивости, способности к биоаккумуляции или способности вызывать разрушение озонового слоя.	Используются ли какие-либо опасные вещества и материалы, запрещенные международными договорами или конвенциями, для нужд проекта в настоящее время? Сформировал ли клиент перечень химических веществ, присутствующих на проектной площадке, с указанием их количества?
Клиенты, которые занимаются обращением с пестицидами или их использованием, обязаны сформулировать и применять комплексный подход к борьбе с вредителями (КБВ) и/или комплексные меры борьбы с переносчиками (КБП) в рамках своей деятельности по борьбе с вредителями. Программами КБВ и КБП должны предусматриваться скоординированное использование информации о распространении сельскохозяйственных вредителей и состоянии окружающей среды, а также применение существующих методов борьбы с вредителями, включая агротехнические методы, биологические, генетические и химические средства в целях предотвращения возникновения недопустимых уровней ущерба, наносимого вредителями. В случаях, когда мероприятия по борьбе с вредителями предусматривают использование пестицидов, клиент обязан стремиться снизить степень воздействия пестицидов на биоразнообразие, здоровье человека и состояние окружающей среды, а в	Предусматривает ли проект использование пестицидов? Если да, то что представляет собой план борьбы с вредителями в рамках проекта? Выполняется ли этот план собственными силами или с привлечением сторонней организации? В случае привлечения подрядчика, каким образом клиент обеспечивает соответствие плана борьбы с вредителями требованиям, предусмотренным ТРЗ? Принял ли клиент меры, обеспечивающие применение экологически устойчивого подхода к использованию пестицидов, предусматривающего сведение к минимуму воздействия на биоразнообразие и здоровье людей?

Положение ТРЗ	Вопросы, на которые необходимо обратить внимание
более широком плане – обеспечить более экологически безвредное применение пестицидов наряду с общим сокращением рисков и масштабов использования пестицидов с учетом необходимых мер защиты растений.	

После изучения документации, предоставленной клиентом в рамках Задачи 1, необходимо составить список возникших вопросов. Для этого следует использовать формат отчета «Ключевые результаты выполнения задачи 1», представленный в Модуле 1 данной программы обучения.

Задача 2 – Посещение объекта и обсуждения

Посещение объекта и обсуждения с представителями клиента необходимо использовать для обсуждения списка вопросов, возникших в процессе выполнения Задачи 1. Во время посещения объекта в рамках Задачи 2 у вас может возникнуть необходимость в проведении встреч со следующими официальными лицами (эти встречи должны быть организованы заблаговременно):

- **Директор проекта** – встреча с целью краткого информирования о цели и задачах посещения объекта, подтверждения возможности проведения встреч с другими представителями клиента, с которыми вам нужно обсудить те или иные вопросы, и выражения благодарности за оказанную общую помощь в организации посещения;
- **Менеджер по вопросам охраны окружающей среды** – встреча с целью обсуждения существующих требований по получению природоохранных разрешений и представлению отчетности, предусмотренных национальным законодательством и/или корпоративными стандартами; систем управления, существующих аналитических лабораторий и результатов мониторинга, проблем охраны окружающей среды, привлечения подрядчиков для предоставления определенных услуг (например, обращение с отходами или борьба с вредителями), каких-либо инспекций/аудитов, проведенных контролирующими органами или сторонними организациями, и их результатов, полученных жалоб, а также вклада соседних промышленных предприятий в загрязнение окружающей среды;
- **Руководители участков/объектов** – встреча с целью получения представления об имеющемся у них опыте и знаниях по применению методов контроля и предотвращения загрязнения в условиях действующего производства.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перечисленные в данном руководстве вопросы могут нуждаться в изменении с учетом текущего состояния работ по проекту.

Встреча с менеджером по вопросам охраны окружающей среды

Необходимо провести встречу с менеджером по вопросам охраны окружающей среды для того, чтобы получить ответы на вопросы из списка, сформированного в ходе выполнения Задачи 1. Во время этой встречи рекомендуется обсудить следующие вопросы/темы:

- Расскажите, пожалуйста, какие основные виды ресурсов используются для нужд проекта.
- Ведете ли вы регулярный и точный учет потребления ресурсов с указанием их видов, объемов, химических и физических характеристик?
- Известны ли вам источники и происхождение ресурсов, используемых для нужд проекта?
- Являются ли способы производства и получения этих ресурсов законными и экологически устойчивыми?
- Возникали ли какие-либо проблемы с получением доступа к этим ресурсам?
- Ведется ли тщательный мониторинг количества этих ресурсов?
- Какие ресурсосберегающие инициативы реализуются или планируются в рамках проекта?
- Каким является суточный объем водопотребления для нужд проекта?
- Какие шаги были предприняты в рамках проекта для снижения объемов водопотребления и повторного/оборотного использования сточных вод?
- Какие внутренние ресурсы имеются в вашем распоряжении в настоящее время для управления экологическими рисками и воздействиями?
- Является ли объем этих ресурсов достаточным?
- Расскажите, какие виды отходов образуются на проектной площадке и куда они направляются.
- Сколько подрядчиков прошли аудит, проведенный компанией?
- Какие основные выводы были сделаны по результатам этих аудитов?
- Какие природоохранные КПР использует компания?
- Какой режим мониторинга (периодичность; вид мониторинга; точки наблюдений; методы инструментального контроля; лабораторное оборудование и т.д.) предусмотрен для контроля выбросов в атмосферу, уровней шума и других факторов воздействия?
- Как вы проверяете точность данных мониторинга?
- Каким образом происходит представление результатов мониторинга высшему руководству?
- Когда на проектной площадке в последний раз проводился внешний аудит?
- Каким образом были учтены выводы внешнего аудита?
- Каким образом ведется учет нештатных ситуаций экологического характера (разливы, потенциально опасные ситуации, не имеющие последствий и т.д.) и как отслеживается процесс принятия корректирующих мер?
- Проводятся ли регулярные встречи специалистов по природоохранным вопросам с работниками с целью обсуждения вопросов экологического управления?
- Каким образом используется информация, полученная во время этих встреч, для улучшения экологических показателей проекта?

- Используются ли для нужд проекта опасные вещества и материалы?
- Известны ли вам потенциальные воздействия, которые могут возникнуть в результате неправильного хранения этих материалов? Имеете ли вы специальные и соответствующие потребностям места для хранения опасных материалов и как часто проводится их проверка?
- Присутствуют ли на площадке какие-либо участки, где имеет место или может иметь место загрязнение почв или подземных вод? Если да, то какие меры были приняты для обследования этих участков?
- Существуют ли на площадке какие-либо подземные резервуары или другие объекты подземной инфраструктуры? Если да, то проводится ли их регулярный осмотр с целью выявления возможных повреждений и протечек?
- Какие методы используются для мониторинга и обеспечения надлежащего технического состояния резервуаров для хранения материалов, выявления и предотвращения каких-либо мелких неисправностей или аварийных утечек?

Встречи с руководителями участков/объектов

Во время посещения объекта проведите встречу с руководителем участка/объекта или его представителем, осуществляющим текущее управление природоохранной деятельностью, чтобы обсудить, каким образом обеспечивается предотвращение и контроль загрязнения. Также следует воспользоваться этой возможностью и проверить ход реализации планов по экологическому управлению и других требований, а также оценить, насколько хорошо производственный персонал понимает риски, связанные с осуществляемой деятельностью. Это посещение также следует использовать для повышения уровня осведомленности персонала о механизмах контроля загрязнения, которые они могут использовать в своей работе. В начале встречи представьтесь, расскажите о цели вашего посещения и предложите участникам встречи поделиться своими взглядами на экологическую проблематику, чтобы вы могли получить более детальное представление о деятельности, осуществляемой в рамках проекта.

Во время встречи рекомендуется обсудить следующие вопросы/темы:

- Какие виды и объемы отходов образуются и/или находятся на площадке на временном хранении?
- Каким образом организован отдельный сбор и хранение отходов на площадке?
- Как организована информационно-просветительская деятельность среди персонала по вопросам отдельного сбора и хранения отходов?
- Каким образом осуществляется учет количества отходов, вывозимых за пределы площадки? Какое оборудование для этого используется и насколько точным оно является?
- Какие основные трудности возникают в процессе сбора, отдельного хранения, обработки и размещения отходов?
- Имеете ли вы какие-либо проблемы с получением от подрядчиков точной документации, подтверждающей передачу отходов?
- Каким образом организовано выявление, хранение и использование

опасных материалов и какие процедуры установлены для размещения пустой тары из-под использованных опасных материалов?

- Как организованы учет и расследование экологических происшествий (например, разливов материалов)?
- Какие виды сточных вод образуются на производственной площадке (например, промышленные стоки; охлаждающие воды; хозяйственно-бытовые стоки; ливневые стоки; талые воды, поверхностный сток с сельхозугодий и т.д.)?
- Какая схема используется и/или планируется к использованию для организации сбора, раздельного отведения, очистки, анализа и конечного размещения производимых сточных вод?
- Существует ли лаборатория для анализа качества очищенных/сбрасываемых сточных вод, расположенная на проектной площадке или за ее пределами?
- Имеет ли эта лаборатория оборудование и химические реактивы для анализа и мониторинга всех требуемых показателей (например, общее содержание нефтяных углеводородов; тяжелые металлы; содержание солей; ХПК, БПК; температура; запах; мутность и т.д.)?
- Какие системы контроля и предотвращения образования пыли вы используете?
- Каким образом вы предотвращаете пыление сухих материалов, производимых или используемых в рамках проекта, или являющихся побочным продуктом производственной деятельности (например, цемент, песок, минеральное сырье (сера, фосфаты) и т.д.)?
- Какие выбросы в атмосферу образуются на проектной площадке и какие технические и организационные меры применяются для сокращения, измерения и мониторинга выбросов?
- Где расположены пункты мониторинга выбросов в атмосферу и с какой регулярностью выполняются измерения?
- Какие улучшения экологического характера вы хотели бы реализовать в течение ближайших 12 месяцев?

Во время посещения объекта необходимо осмотреть различные участки, включая места хранения сырья и материалов; производственные объекты; строительные площадки, складские помещения и площадки для хранения материалов, используемых для нужд проекта, места хранения опасных материалов и все площадки для хранения отходов; илосборники и шламоотстойники; водоемы-охладители; водозаборные скважины; системы хранения воды; системы сбора и очистки сточных вод; источники выбросов, лаборатория и т.д.

Во время посещения объекта необходимо проверить, в какой степени фактический подход к управлению рисками, связанными с загрязнением окружающей среды, соответствует проектным решениям, принятым клиентом и описанным в документации по проекту. Во время посещения объекта также необходимо проверить соответствие всех используемых механизмов контроля загрязнения требованиям ПМП.

Используйте цифровую камеру, чтобы получить снимки примеров надлежащей

и ненадлежащей практики и подготовить сбалансированную характеристику деятельности по предотвращению и контролю загрязнения, проводимой в рамках проекта. Посещение объекта также является прекрасной возможностью для неформального обучения персонала клиента, привлечения их внимания к выявленным вами проблемам и обсуждения мер, которые нужно принять для их устранения, в процессе перемещения от одного участка осмотра к другому.

ПРИМЕЧАНИЕ: До отъезда заполните представленную ниже таблицу с контрольным списком вопросов, чтобы удостовериться в том, что в процессе визита были рассмотрены все ключевые требования ТРЗ ЕБРР.

Задача 3 – Анализ полученной информации и подготовка отчета в соответствии с форматом, принятым ЕБРР

Выводы и результаты выполнения Задач 1 и 2 необходимо проанализировать и представить в формате, описанном в Модуле 3 данной программы обучения.

В процессе анализа полученных данных обратите внимание на следующие вопросы:

- Какие чувствительные экологические и социальные объекты присутствуют в окружающей среде в районе реализации проекта?
- Применил ли клиент иерархию мер по смягчению воздействий в своем подходе к недопущению/сведению к минимуму воздействий загрязнения в максимально возможной степени?
- Существует ли необходимость в дополнительных мероприятиях по мониторингу экологических показателей проекта?
- Информировается ли высшее руководство об экологических рисках, связанных с проектом, и принимают ли представители руководства участие во внутренних экологических аудитах и других мероприятиях?
- Достаточным ли является бюджет, выделенный для финансирования мер по контролю и предотвращению загрязнения и других природоохранных затрат и инвестиционных мероприятий?
- Отражает ли проектная документация все направления деятельности, осуществляемой в рамках проекта, а также обязательства по контролю и предотвращению загрязнения, которые взял на себя клиент?
- Ведется ли точный учет ресурсов и контроль их использования в процессе реализации проекта?
- Существует ли у клиента система и необходимые финансовые, технические и кадровые ресурсы для постоянного улучшения экологических показателей проекта?
- Имеют ли работники возможность высказывать свои рекомендации по улучшению экологических показателей?
- Существует ли необходимость в дополнительных мероприятиях по проверке используемых специализированными подрядчиками методов обработки и размещения отходов, которые образуются в процессе реализации проекта?

Дополнительные методические руководства, инструменты и справочные

материалы

Дополнительные материалы ЕБРР по выполнению ТРЗ представлены здесь:

- Справочный документ ЕС по НДТ для крупных установок по сжиганию топлива: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/large-combustion-plants-0>
- Справочный документ ЕС по НДТ в области обращения с отходами: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/waste-treatment-0>
- Справочный документ ЕС по НДТ в области мониторинга выбросов и сбросов от установок, к которым применяются требования Директивы ЕС о промышленных выбросах: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/monitoring-emissions-air-and-water-ied-installations-0>
- Справочный документ ЕС по НДТ для предприятий по производству пищевой, слабоалкогольной и молочной продукции: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/food-drink-and-milk-industries>
- Справочный документ ЕС по НДТ для предприятий по интенсивному разведению домашней птицы и свиней: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/intensive-rearing-poultry-or-pigs-0>
- Справочный документ ЕС по НДТ для предприятий по забою скота и переработке продуктов животноводства: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/slaughterhouses-and-animals-products-industries>
- Руководство ЕС по передовой производственной практике (ППП): https://ec.europa.eu/health/documents/eudralex/vol-4_en

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

ТРЗ – Ресурсоэффективность, предотвращение и контроль загрязнения – Контрольный список задач, которые необходимо выполнить в процессе ЭСА

Удостоверьтесь, пожалуйста, в том, что все указанные здесь задачи были выполнены		Да / Нет
<i>Существующая документация по вопросам ресурсоэффективности</i>		
3.1	С клиентом была обсуждена принятая им практика использования ресурсов, включая существующую процедуру мониторинга потребления ресурсов для нужд проекта.	
3.2	Было проведено обсуждение практики использования воды для нужд проекта, а также мер, принимаемых клиентом для отказа от использования воды или сведения к минимуму объемов водопотребления.	
3.3	Было проведено обсуждение видов и объемов отходов, образующихся в процессе реализации проекта, а также системы учета объемов образования отходов.	
<i>Предотвращение и контроль загрязнения</i>		
3.4	Был выполнен анализ степени соблюдения нормативов выбросов, установленных национальным законодательством и соответствующими стандартами ЕС.	
3.5	Была проведена проверка данных об объемах образования ПГ в процессе осуществления проектной деятельности, чтобы удостовериться в том, что эти данные учитывают источники ПГ, связанные с производством топлива и электроэнергии, используемых для нужд проекта.	
3.6	С клиентом был обсужден вопрос об использовании опасных веществ и материалов в процессе реализации проекта, а также проведен осмотр мест хранения этих веществ и материалов.	
3.7	Была выполнена оценка применения клиентом методов, соответствующих НДТ и ПМП.	
3.8	С клиентом было обсуждено состояние загрязненных участков (в случае их наличия), а сами участки были осмотрены в ходе посещения объекта.	