

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Комплексная оценка воздействия на окружающую природную и социальную среду проекта освоения Кумжинского газоконденсатного месторождения и строительства газохимического комплекса с коридорами коммуникаций



ФРЭКОМ

Общество с ограниченной
ответственностью

Лицензии и свидетельства ООО «ФРЭКОМ»



Свидетельства, сертификаты, лицензии:

1. Членство в Саморегулируемой организации по подготовке проектной документации, в том числе по особо опасным объектам;
2. Членство в Саморегулируемой организации по выполнению инженерных изысканий;
3. Лицензия на осуществление картографической деятельности;
4. Лицензия по гидрометеорологии.
5. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории в национальной системе аккредитации.



Более подробная информация о Компании на сайте www.frecom.ru

© ООО «ФРЭКОМ»

Член Корпоративного клуба WWF

СОХРАНИМ ПРИРОДУ ВМЕСТЕ!
Корпоративный клуб WWF
www.wwf.ru/business

Основные направления деятельности ООО «ФРЭКОМ»

- ❖ Инженерно-экологические изыскания
- ❖ Разработка разделов ОВОС и ПМООС
- ❖ Информирование общественности
- ❖ Согласования в органах контроля и надзора
- ❖ Консультационное сопровождение Государственной экологической экспертизы в Росприроднадзоре



- ❖ Программы сохранения биоразнообразия
- ❖ Экологический контроль и мониторинг
- ❖ Экологический и HSE аудит, HSE DD
- ❖ Разработка систем менеджмента в области качества, охраны труда и охраны окружающей среды и обучение персонала в соответствии с международными стандартами ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

➤ Получение лицензий/разрешений:

- ❖ Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу
- ❖ Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
- ❖ Лицензии по обращению с отходами
- ❖ Лицензии на геологическое изучение с целью закачки отходов бурения в пласты горных пород
- ❖ Решения на установление СЗЗ
- ❖ Решения и договора, связанные с водопользованием
- ❖ Комплексные экологические разрешения (КЭР)

Основные заказчики

→ ПАО «Газпром»

- South Stream Transport B.V.
- Nord Stream 2 AG
- Nord Stream AG
- ООО «Газпром нефть шельф»
- ООО «Газпром геологоразведка»
- ОАО «Севернефтегазпром»
- ООО «Бургаз»
- ООО «ВНИИГАЗ»
- ОАО «ВНИПИГаздобыча»
- ОАО «Газпромбанк»
- ОАО «Кубаньгазпром»
- и др. ДО

→ ПАО «НК «ЛУКОЙЛ»

- ООО «ЛУКОЙЛ-Нижеволжскнефть»
- ОАО «Каспийская нефтяная компания»

→ ФГУП «Росморпорт»

→ ПАО «НК «Роснефть»

- ООО «Юганскнефтегаз»
- ООО «РН-Архангельск-нефтепродукт»
- ООО «РН-НТЦ»
- ООО «РН-Эксплорейшн»

→ ВР Россия

→ Exxon Mobile

→ Shell Сахалин Энерджи

Администрации:

- Архангельской области
- Вологодской области
- Костромской области
- Новгорода Великого
- Ярославской области

→ ОАО «Ямал-СПГ»

→ ОАО «НОВАТЭК»

- ООО «Арктик СПГ 1»
- ООО «Арктик СПГ 2»
- и др. ДО

- ООО «ПетроРесурс»
- ПАО «ЮжНИИгазпрогаз»
- ПАО «НИПИГАЗ»
- ОАО НПО «Буровая техника»
- ООО «Сургутнефтегаз»

→ ОАО «Зарубежнефть» ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»



ФРЭКОМ



Ключевые проекты в НАО и ЯНАО

Опыт экологического сопровождения



- ❖ **Экологическое сопровождение проекта МЛСП «Приразломная» (НАО, Печорское море) 2009-2021**
- ❖ **Экологический мониторинг и реализация программы сохранения биологического разнообразия в районе расположения Приразломного нефтяного месторождения ООО «Газпром нефть шельф» (НАО, Печорское море) 2010–2018**
- ❖ **Разработка Экологического атласа Печорского моря (заказчик - ООО «Газпром нефть шельф») 2017-2018**
- ❖ **Обустройство Верхнетиутейского месторождения и Обустройство Западно-Сеяхинского месторождения (ЯНАО, суша) 2019-2021**
- ❖ **Разработка и реализация Программы сохранения биоразнообразия для лицензионных участков ООО «РУСВЬЕТПЕТРО» (НАО, суша) 2019 – наст. время**
- ❖ **Разработка и реализация Программы сохранения биоразнообразия для лицензионных участков ООО «ЗН-Добыча Харьяга» (НАО, суша) 2019 – наст. время**
- ❖ **Южно-Русское нефтегазовое месторождение (ЯНАО, суша) 2005-2015**
- ❖ **Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение (ЯНАО, суша) 2018-2019**
- ❖ **Южно-Тамбейское газоконденсатное месторождение (ЯНАО, суша). Экологическое сопровождение при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов 2011– наст. время**
- ❖ **Выполнение программы комплексного мониторинга биоразнообразия в границах Южно-Тамбейского лицензионного участка (п. Сабетта, ЯНАО) с 2014 года**
- ❖ **Разработка стандарта (Р) Газпром «Концепция экологически безопасного освоения лицензионных участков, расположенных в пределах особо охраняемых территорий» 2013**

Экологическое обеспечение проектов: законодательство

Применимое законодательство



I. МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

- ❖ Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция)
- ❖ Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, г. Эспо, Финляндия, 1991 г.
- ❖ Конвенция о континентальном шельфе
- ❖ Конвенция ООН по морскому праву
- ❖ Конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов
- ❖ Конвенция Марпол-73/78
- ❖ Международная Конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью
- ❖ Международная Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением
- ❖ Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и др.

II. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ

- ❖ Водное законодательство
- ❖ Законодательство об охране окружающей среды
- ❖ Охрана труда и техника безопасности
- ❖ Промышленная безопасность
- ❖ Общественное законодательство
- ❖ Законы в области недропользования и природопользования

III. НОРМЫ, ПРАВИЛА И СТАНДАРТЫ РФ (СНиП, СанПиН, ГН, РД и др.)

IV. РЕГИОНАЛЬНЫЕ И МЕСТНЫЕ НОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ

V. НОРМЫ, СТАНДАРТЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЛИТИКИ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА

Стандарты деятельности IFC по социальной и экологической устойчивости и Руководства Группы организаций WB по охране окружающей среды, здоровья и безопасности

Профильное международное законодательство по ОВОСС



- ❖ Принципы Экватора 1-10 (Equator Principles 1 - 10) – EP4, July 2020;
- ❖ Процедура проведения экологической и социальной оценки, МФК 2016 (IFC's Environment and Social Review Procedure (ESRP));
- ❖ Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда (IFC General EHS Guidelines);
- ❖ Основные положения МФК по социально-экологически-ориентированной деятельности (IFC Sustainability Framework (Policy and Performance Standards on Environmental and Social Sustainability));
- ❖ Стандарты деятельности МФК по обеспечению экологической и социальной устойчивости (IFC Performance Standards (PS), 2012), основываясь в т.ч. на положениях соответствующих Руководств к стандартам (IFC Guidance Notes (GN)), включая:
 - ❖ •Стандарт деятельности 1 (IFC PS1/GN1): Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями;
 - ❖ •Стандарт деятельности 2 (IFC PS2/GN2): Рабочий персонал и условия труда;
 - ❖ •Стандарт деятельности 3 (IFC PS3/GN3): Рациональное использование ресурсов и предотвращение загрязнения окружающей среды;
 - ❖ •Стандарт деятельности 4 (IFC PS4/GN4): Охрана здоровья и обеспечение безопасности населения;
 - ❖ •Стандарт деятельности 5 (IFC PS5/GN5): Приобретение земельных участков и вынужденное переселение;
 - ❖ •Стандарт деятельности 6 (IFC PS6/GN6): Сохранение биологического разнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами;
 - ❖ •Стандарт деятельности 7 (IFC PS7/GN7): Коренные народы;
 - ❖ •Стандарт деятельности 8 (IFC PS8/GN8): Культурное наследие.
- ❖ Руководство по внедрению системы экологического и социального менеджмента (Общие положения) (Environmental and Social Management System (ESMS) Implementation Handbook (General));
- ❖ Руководство по внедрению системы экологического и социального менеджмента (строительство) (Environmental and Social Management System (ESMS) Implementation Handbook (Construction));
- ❖ Взаимодействие с заинтересованными сторонами (Руководство МФК для компаний по надлежащей практике ведения бизнеса в странах с формирующейся рыночной экономикой) (Stakeholder Engagement: A Good Practice Handbook for Companies Doing Business in Emerging Markets)

Принципиальная схема проведения Оценки воздействия на окружающую среду



ФРЭКОМ

*Современное состояние окружающей
среды территории освоения
(данные изысканий и фондов)
Оценка экологических рисков*

*Анализ технических решений
Проекта, в том числе
альтернативных вариантов*

Источники и виды воздействий на окружающую среду

*Оценка воздействий проектируемых объектов
на окружающую среду и возможных последствий (прогноз)*

*Мероприятия (действия) по снижению/предотвращению негативных
воздействий на ОС, включая экологический контроль и мониторинг*

*Эколого-экономическая оценка
(затраты на природоохранные мероприятия)*

Экологическое сопровождение проекта освоения Кумжинского газоконденсатного месторождения и строительства газохимического комплекса



ФРЭКОМ

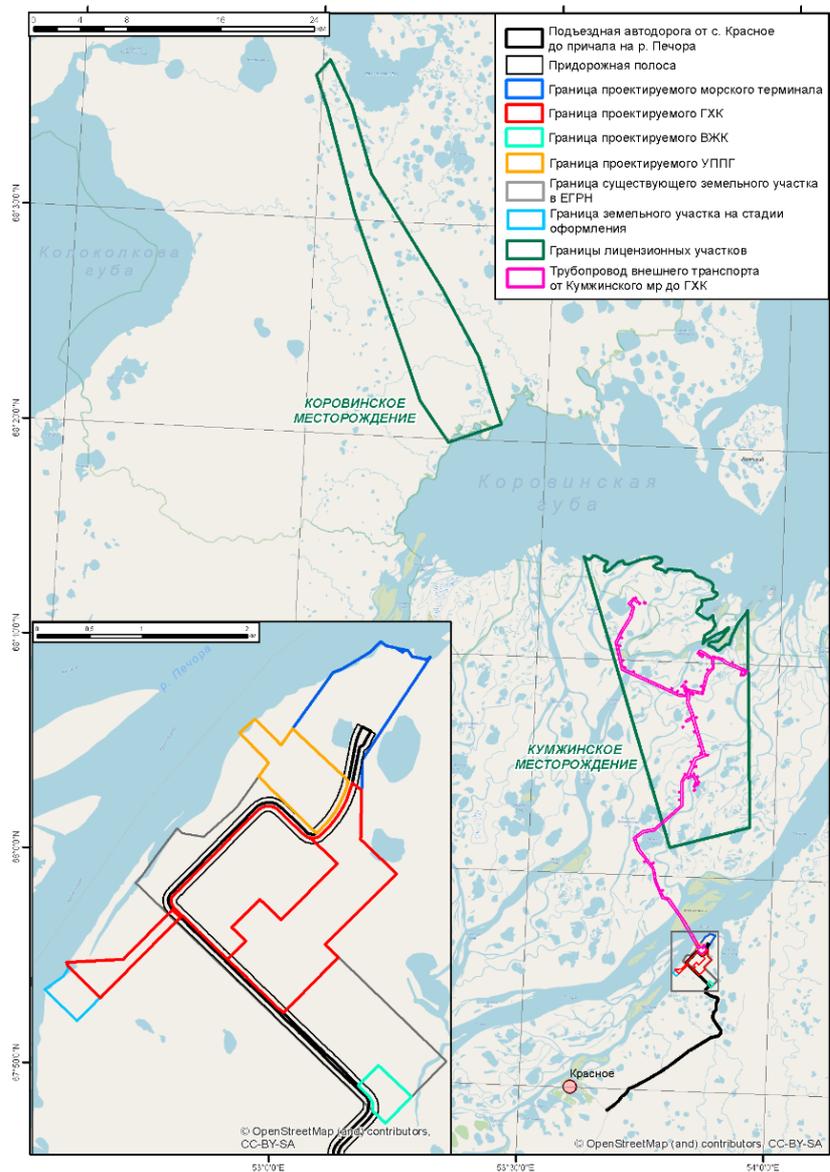
На март 2022 года разработана проектная документация по объектам-составляющим Проекта ГХК:

- ❖ Газохимический комплекс
- ❖ Морской терминал
- ❖ Обустройство Кумжинского месторождения
- ❖ Газопровод-отвод от магистрального газопровода «Василковское ГКМ – г. Нарьян-Мар» до объектов Газохимического комплекса в Ненецком автономном округе
- ❖ ВЖК
- ❖ Автодорога на с. Красное

Для всех проектов выполнены инженерно-экологические изыскания в соответствии с требованиями профильных СП и разработаны разделы ПМООС-ОВОС, включая Программы мониторинга.

Параллельно в рамках соответствия лучшим международным практикам и в связи с предложениями Общественных организаций принято решение разработать комплексную ОВОСС для проекта ГХК в целом, включая добычу, транспорт, переработку газового сырья.

Схема расположения рассматриваемых в комплексном ОВОС объектов



- ❖ Кумжинское и Коровинское месторождения
- ❖ Газопроводы (включая отвод)
- ❖ Завод метанола и УППГ
- ❖ Морской терминал
- ❖ ВЖК
- ❖ Автодорога на с. Красное

Комплексный ОВОСС проекта ГХК



Комплексный ОВОСС

*Газохимический комплекс
(завод метанола)*

ОВОС

*Бурение и обустройство
Кумжинского месторождения*

ОВОС

Морской терминал на р. Печора

ОВОС

Автодорога на с. Красное

ОВОС

ВЖК

ОВОС

*Газопровод-отвод
от магистрального
газопровода
«Василковское ГКМ
– г. Нарьян-Мар»*

ОВОС

*обустройство
Коровинского
месторождения*

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ, ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Основные отличия ОВОСС/ESIA от ОВОС:

ESHIA/ESIA



ФРЭКОМ

В комплексном ОВОСС/ESIA повышенное внимание к:

- ❖ социальным аспектам,
 - ❖ сохранению биоразнообразия\мониторингу,
 - ❖ природоохранным планам,
 - ❖ кумулятивному воздействию,
 - ❖ выбросам парниковых газов и климатическим изменениям
- **ОВОСС охватывает все составляющие Проекта**
 - **Оцениваются альтернативные решения**
 - ❖ даются результаты анализа альтернативных решений, полученных на предыдущих стадиях развития Проекта
 - **Соответствие критериям наилучших доступных технологий**

Стадийность работ по ОВОСС



- ❖ Этап 1. Анализ исходных данных, уточнение состава работ и ТЗ на основе консультаций с заинтересованными сторонами
- ❖ Этап 2. Проведение Оценки воздействия на окружающую экологическую и социальную среду (ОВОСС), в том числе рассмотрение альтернативных вариантов
- ❖ Этап 3. Разработка планов мероприятий по предотвращению, минимизации, смягчению и компенсации воздействий или управлению и программ управления реализацией планов, программ мониторинга и подготовка окончательной редакции отчета по ОВОСС. Обсуждение результатов ОВОСС с заинтересованными сторонами

Этап 1. Изучение исходных данных, уточнение состава работ и ТЗ на основе консультаций с заинтересованными сторонами



- ❖ Запрос, сбор, изучение и анализ имеющейся документации по Проекту;
- ❖ Выявление заинтересованных сторон;
- ❖ Подробное описание планируемых работ в ходе ОВОСС;
- ❖ Совещания о планируемых работах по ОВОСС с участием общественных организаций и других заинтересованных сторон;
- ❖ Выявление необходимости дополнительных исследований (изысканий). Корректировка и подготовка окончательной версии детального ТЗ по итогам консультаций с заинтересованными сторонами.

Этап 2. Проведение Оценки воздействия на окружающую экологическую и социальную среду (ОВОСС)



- ❖ оценка современного состояния окружающей природной и социальной среды;
- ❖ оценка значимых экологических ограничений и рисков, включая ценные и уязвимые компоненты среды;
- ❖ оценка биологического разнообразия;
- ❖ оценка кумулятивного воздействия всех отдельных проектов в составе (комплексного) Проекта, а также других объектов и проектов в регионе в соответствии с международными стандартами;
- ❖ рассмотрение и анализ альтернативных вариантов;
- ❖ выбросы парниковых газов;
- ❖ социальная оценка (местное население);
- ❖ определение, прогнозирование и анализ воздействий.

- ❖ Воздействия на ООПТ, ограничения и компенсационные меры
- ❖ Экосистемы дельты р. Печоры, водно-болотные угодья
- ❖ Воздействие на биоразнообразие
- ❖ Птицы и их ценные местообитания на суше и акватории
- ❖ Рыба и рыбные ресурсы
- ❖ Взаимодействие с традиционным природопользованием (оленоводство, рыболовство)
- ❖ Минимизация использования земельных и водных ресурсов
- ❖ Социальный эффект проекта

Этап 2. Проведение Оценки воздействия на окружающую экологическую и социальную среду (ОВОСС)

АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ



- ❖ В качестве альтернативных вариантов реализации Проекта ГХК рассматриваются:
- ❖ Вариант расположения завода и морского терминала в районе с. Индига с прокладкой трубопровода до месторождений;
- ❖ Вариант с расположением терминала в районе с. Индига с прокладкой трубопровода и расположением завода в районе с. Красное
- ❖ Нулевой вариант (отказ от деятельности)



Этап 3. Разработка планов мероприятий по предотвращению, минимизации, смягчению и компенсации воздействий, планов и программ управления реализацией планов мероприятий.

Обсуждение результатов ОВОСС с заинтересованными сторонами



- ❖ Определение значимости воздействий и оценка остаточного воздействия;
- ❖ Разработка мероприятий и действий по предотвращению, минимизации, смягчению и компенсации воздействий или управлению;
- ❖ Документирование процесса оценки (разработка отчета ОВОСС и Нетехнического резюме ОВОСС);

Этап 3. Продолжение



- ❖ Разработка планов мероприятий и программ управления, содержащих мероприятия по улучшению показателей деятельности Проекта, снижению выявленных экологических и социальных рисков и воздействий Проекта и смягчению связанных с ними неблагоприятных экологических и социальных последствий, включая планы мероприятий по охране окружающей и социальной среды, взаимодействия с заинтересованными сторонами, развития коренных народов, план действий по сохранению биоразнообразия, и других планов действий, планов по управлению и процедур;
- ❖ Программа мониторинга (включая мониторинг биоразнообразия), адаптированная к требованиям надзорных органов, регламентирующих требования в области ООС;
- ❖ Итоговая редакция отчета ОВОСС с учетом замечаний заинтересованных сторон.

Заключение



- ❖ В результате работы будет подготовлен согласованный с заинтересованными сторонами отчет по ОВОСС, учитывающий кумулятивное воздействие основных и инфраструктурных объектов Проекта и мероприятия по их снижению.
- ❖ ОВОСС выполняется с учетом применимых международных Стандартов IFC по обеспечению социальной и экологической устойчивости и Руководства Группы организаций Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и безопасности в версиях, действующих на момент проведения Оценки.
- ❖ Отчет по ОВОСС может быть использован в качестве основы в случае необходимости привлечения финансирования со стороны международных кредиторов и для планирования природоохранной деятельности в рамках Проекта.

Спасибо за внимание!



ООО «ФРЭКОМ»

119435, Москва, Малая Пироговская, 18, стр. 1,
офис 407-408

Тел./факс: +7 (495) 280 06 54
frecom@frecom.ru



ФРЭКОМ