

Строительство в Ненецком автономном
округе газохимического комплекса по
переработке природного газа на базе
Кумжинского и Коровинского
газоконденсатных месторождений

**КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА И СОХРАНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ**



МОСКВА- НАРЬЯН-МАР 2023



РУСХИМ
ЭКО
СИНТЕЗ



ФРЭКОМ
Общество с ограниченной
ответственностью

Общие сведения о проекте

РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

- ❖ Создание на территории Российской Арктики (Ненецкого автономного округа) нового вертикально-интегрированного газохимического комплекса:
 - Разработка газовых месторождений с запасами более 150 млрд. м³;
 - Строительство комплекса по производству метанола мощностью 1,8 млн. тонн в год (1-ая очередь) с портовой инфраструктурой.
- ❖ Ключевые особенности проекта:
 - Полный технологический цикл: добыча газа, производство товарной продукции и отгрузка в танкеры в рамках проекта;
 - Развитие Ненецкого автономного округа за счет формирования новых рабочих мест (более 1 тыс. мест) и налоговых отчислений.
- ❖ Проект реализуется группой российских инвесторов.
- ❖ Более 15 000 новых рабочих мест на этапе строительства.
- ❖ Более 1 000 рабочих мест на постоянной основе.

Реализация проекта идет в соответствии с
национальной Стратегией развития Арктики до
2035 года

Указ Президента РФ от 26.10.2020 № 645 "О
Стратегии развития Арктической зоны
Российской Федерации и обеспечения
национальной безопасности на период до 2035
года»

*Проект носит комплексный
характер и имеет добывающую,
перерабатывающую и
транспортную составляющие*

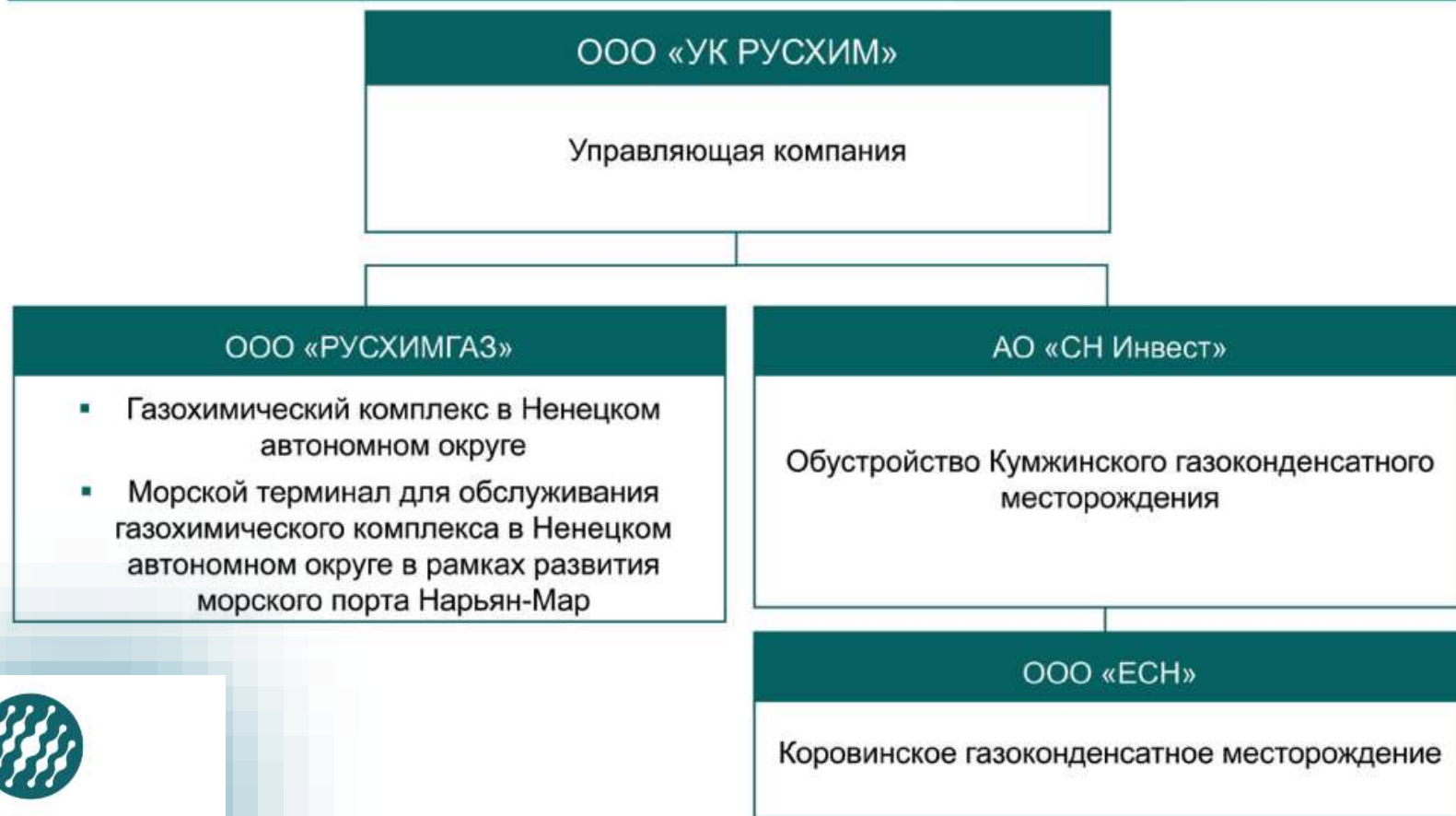
Общие сведения о проекте

Управление Проектом



ФРЭКОМ

Организационная структура компании



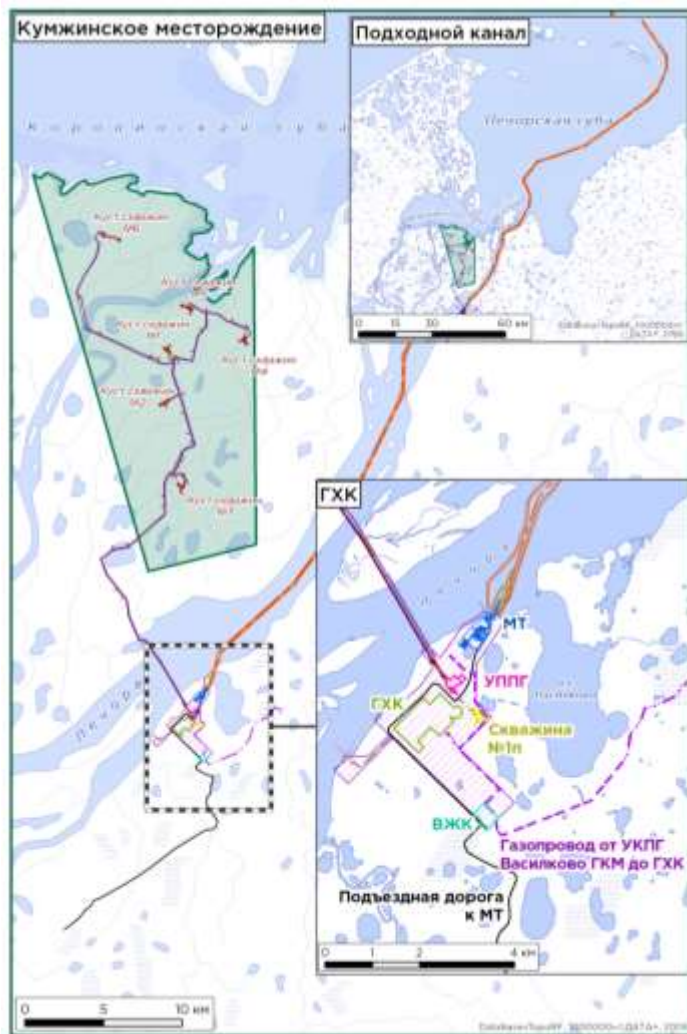
РУСХИМ
ЭКО
СИНТЕЗ

Общие сведения о Проекте

Состав Проекта



ФРЭКОМ



❖ Обустройство Кумжинского ГМК

❖ Газохимический комплекс (ГХК)

❖ Вахтовый жилой комплекс (ВЖК)

❖ Газопровод топливного газа от Васильковского ГМК для снабжения объектов ГХК в НАО

❖ Поисково-оценочная скважина № 1п

❖ Морской терминал (МТ) на р. Печора

❖ Подходной морской канал в Печорской губе и р. Печора (объект федеральной собственности)

❖ Подъездная автодорога от с. Красное до МТ (объект федеральной собственности)



Развитие экологического сопровождения проекта



- В 2019-2022 гг. проведены инженерные изыскания и разработана проектная документация по всем объектам Проекта, включая экологические разделы (МООС/ОВОС). Документация получила согласования Государственных экспертиз;
- При проведении общественных обсуждений по проектной документации объектов проекта «Строительство в Ненецком автономном округе газохимического комплекса по переработке природного газа на базе Кумжинского и Коровинского газоконденсатных месторождений» представителями общественности был инициирован комплексный подход к оценке воздействия на окружающую среду и социальную среду региона при реализации намечаемой хозяйственной деятельности с учетом воздействия *от всего объекта в целом*.
- В этой связи и с учётом лучших практик в 2022 году был разработан «Комплексный ОВОС» для Проекта в целом, результаты были обсуждены с общественностью.
- В 2023 году на базе ОВОС с целью контроля проектных допустимых уровней воздействия на окружающую среду и минимизации негативных воздействий на всех этапах реализации Проекта разработана настоящая «Комплексная программа экологического мониторинга и сохранения биологического разнообразия» (далее - Комплексная программа).

Принципы разработки Комплексной программы

Комплексный подход



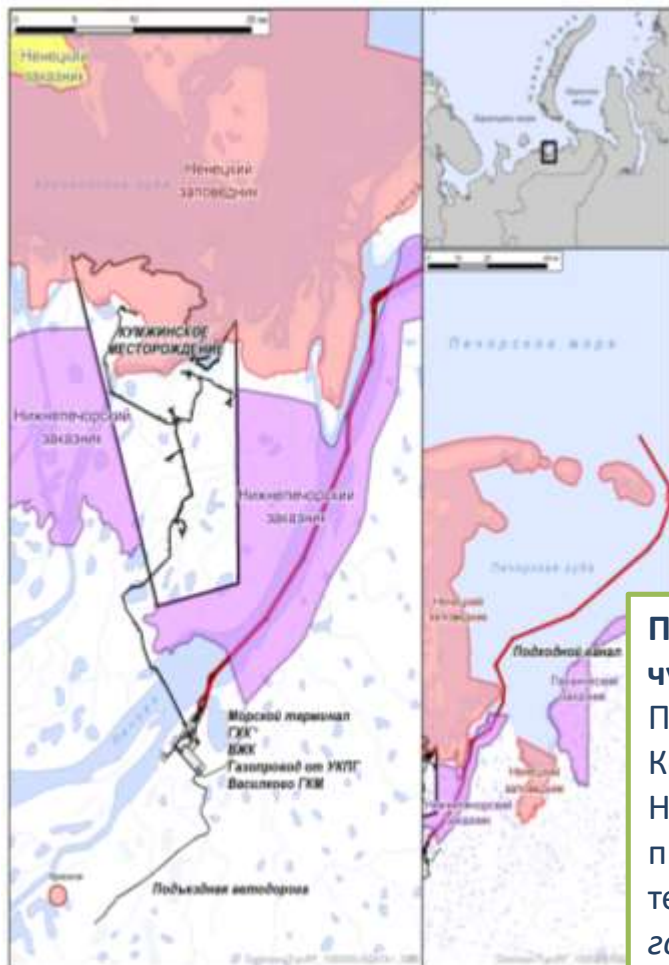
- Учёт решений Проектной документации, согласованной Государственной экспертизой по всем объектам, входящим в состав Газохимического комплекса (включая экологические разделы - МООС/ОВОС)
- Учёт результатов Комплексного ОВОС, разработанного в 2022 году по инициативе общественных организаций, а также рекомендаций природоохранных организаций, включая Администрации ООПТ и профильные научные институты.
- Особое внимание к чувствительным компонентам окружающей среды (биота, ее местообитания) не только в пределах территории размещения объектов Проекта, но и в широкой зоне возможного влияния, с учетом миграций и других биологических процессов.
- Контроль влияния на ресурсы традиционного природопользования (рыба, олени пастбища, сбор дикоросов)
- Учёт имеющегося воздействия и техногенных рисков в том числе – долицензионного техногенного загрязнения на Кумжинском месторождении (в т.ч. – последствия аварии на скважине №К-9).

Окружающая среда – чувствительные зоны и объекты

Особо охраняемые природные территории, традиционное природопользование



ФРЭКОМ



Река Печора, протоки и озера ее дельты, Коровинская и Печорская губы Печорского моря являются ценными местообитаниями рыбы и гидробионтов, местом миграции и нагула самой крупной популяции атлантического лосося (семги), омуля и других сиговых рыб



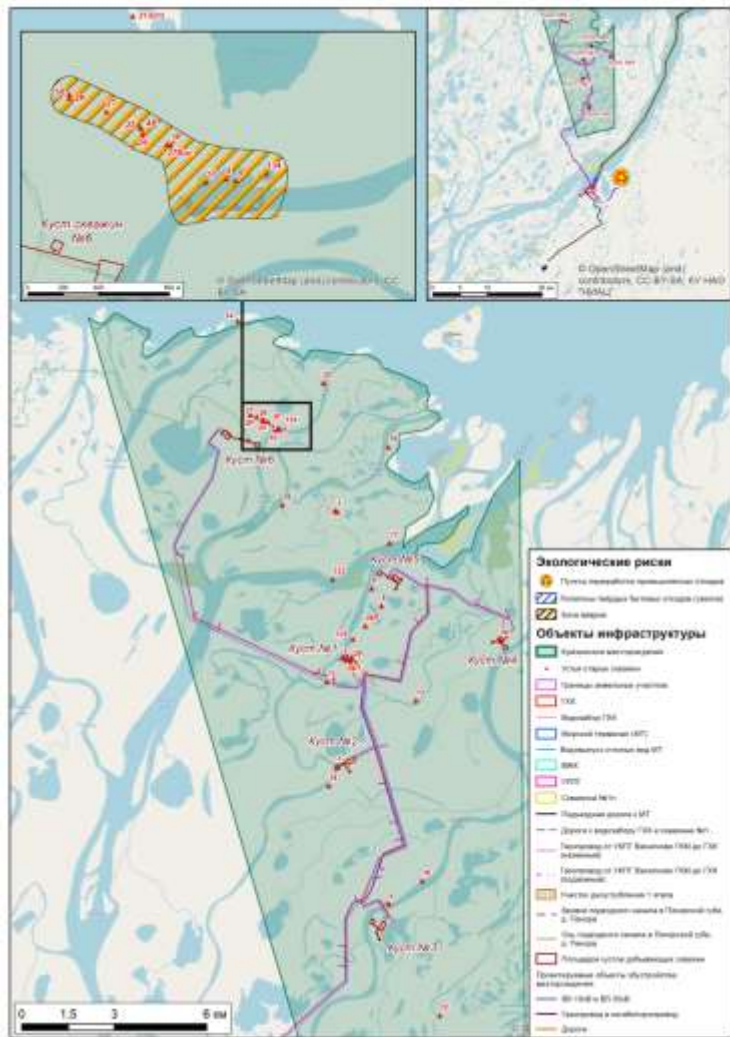
Проект реализуется в районе с крайне чувствительной природной средой – это дельта реки Печоры с водно-болотными угодьями, мелководья Коровинской и Печорской губ Печорского моря. Непосредственно к зоне реализации Проекта примыкают участки особо охраняемых природных территорий высокого статуса – *Ненецкого государственного природного заповедника и Государственного природного заказника «Нижнепечорский».*

Окружающая среда - экологические риски

Имеющиеся воздействия и риски (до начала реализации Проекта)



ФРЭКОМ



- На территории Кумжинского месторождения находятся 32 разведочные скважины долицензионного периода, за техническим состоянием их ведется контроль
- Участок вокруг места аварии 1981 года на скважине К-9 несет риски радиоактивного заражения
- Загрязнение р. Печора в пределах всего бассейна от нефтегазовой деятельности

Цели и задачи Программы

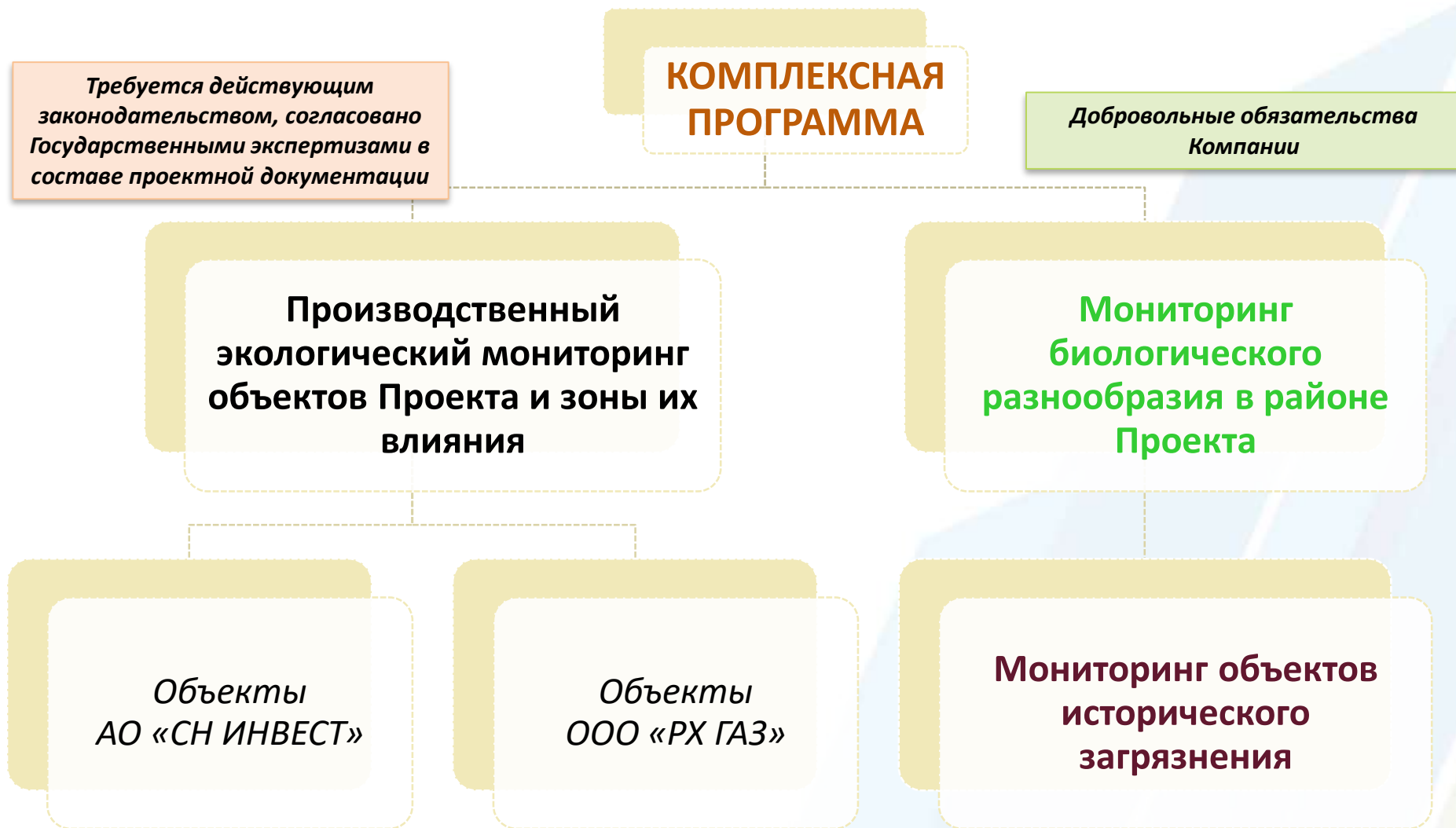
- Обеспечение ответственного подхода к управлению экологическими и связанными с ними социальными рисками;
- Контроль возможных негативных изменений природной среды, флоры и фауны и их местообитаний (сухопутных и водных), которые могут быть вызваны кумулятивным влиянием Проекта, реализующегося в непосредственной близости от ООПТ и в зонах с наличием чувствительных природных компонентов;
- Контроль исторического загрязнения и трансграничных воздействий;
- Сохранение биологического разнообразия экосистем в зоне ответственности Компании и прилежащих территориях;
- Выявление и сохранение редких видов и сообществ;
- Сохранение ресурсной базы традиционного природопользования коренного населения (оленьи пастбища, рыбные ресурсы, ресурсы дикоросов);
- Разработка и реализация мероприятий по контролю и минимизации выявленных негативных воздействий на экосистемы, сохранению и восстановлению биологического разнообразия

Программа разработана ООО «ФРЭКОМ» в сотрудничестве с научными и природоохранными организациями – ГПЗ "Ненецкий", Северным филиалом ФГУП ВНИРО, НЭЦ «Морские млекопитающие»

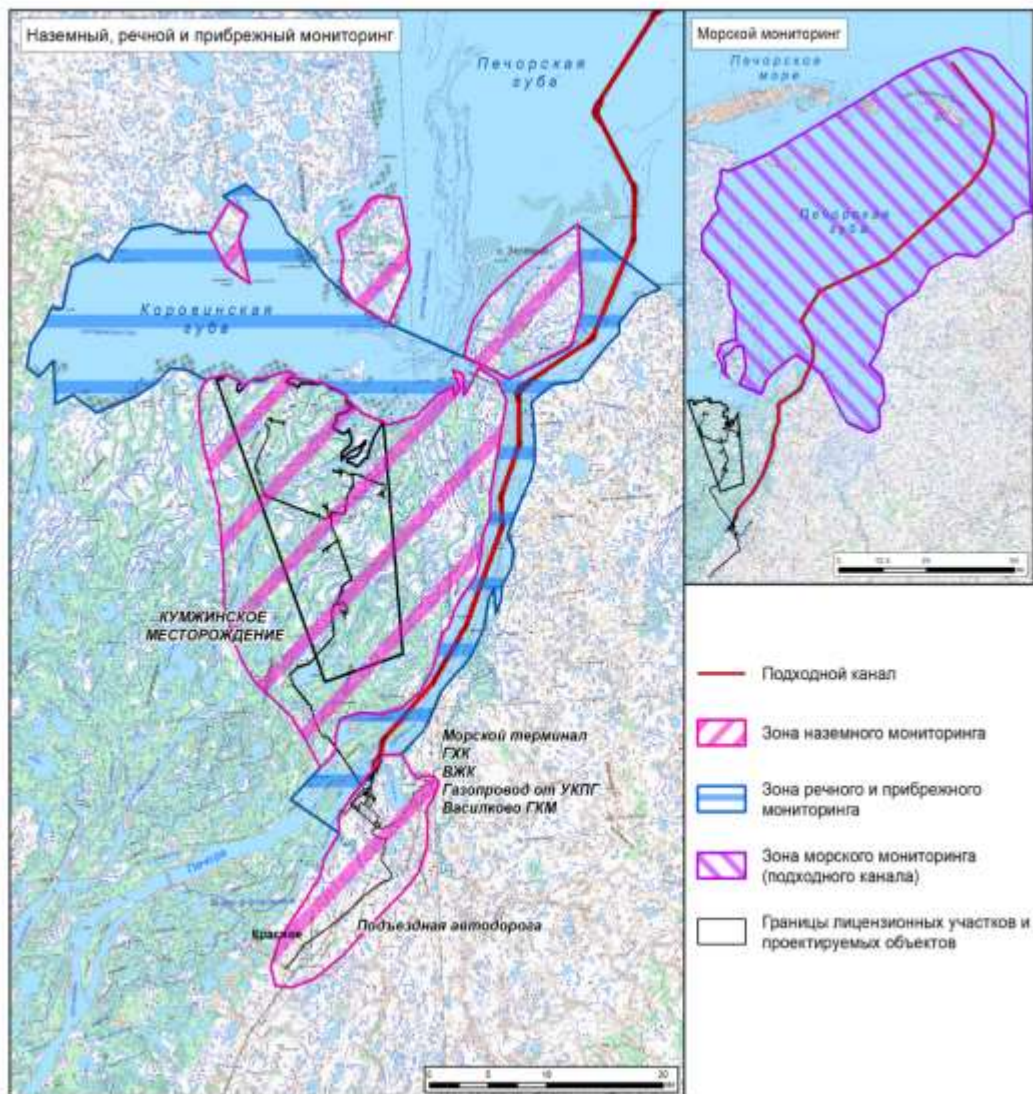
Обоснование необходимости разработки Программы и ее концепция были разработаны в составе «Комплексной оценки воздействия Проекта на окружающую среду», 2022 г.

Программа реализуется в увязке с целями Национального проекта «Экология», в том числе его структурными частями (федеральными проектами): сохранение биологического разнообразия и сохранение уникальных водных объектов.









Наземный участок:

- Кумжинское месторождение и внешний транспорт от него до ГХК, а также прилегающие участки дельты р. Печора, в т.ч. в пределах Ненецкого ГПЗ и Нижнепечорского заказника;
- Участок расположения ГХК на правом берегу р. Печора с сопутствующей инфраструктурой (включая сухопутную часть морского терминала, ВЖК, поисково-оценочной скважины) и участок подъездной автодороги, а также газопровода топливного газа с прилегающими массивами тундр, являющимися оленьими пастбищами СПК «ХАРП».

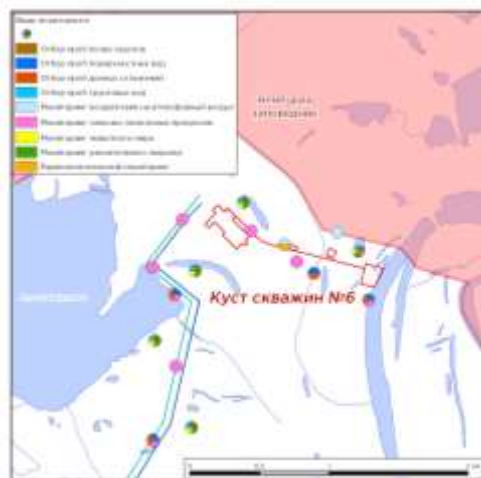
Речной участок:

- Акватория Морского терминала на р. Печора;
- Участок реки Печоры, начиная от о. Логанец выше объектов ГХК и Морского терминала, до ее устья, включая морской подходной канал через р.Печора;
- Дельтовый участок в пределах Кумжинского месторождения и прилегающей зоне.

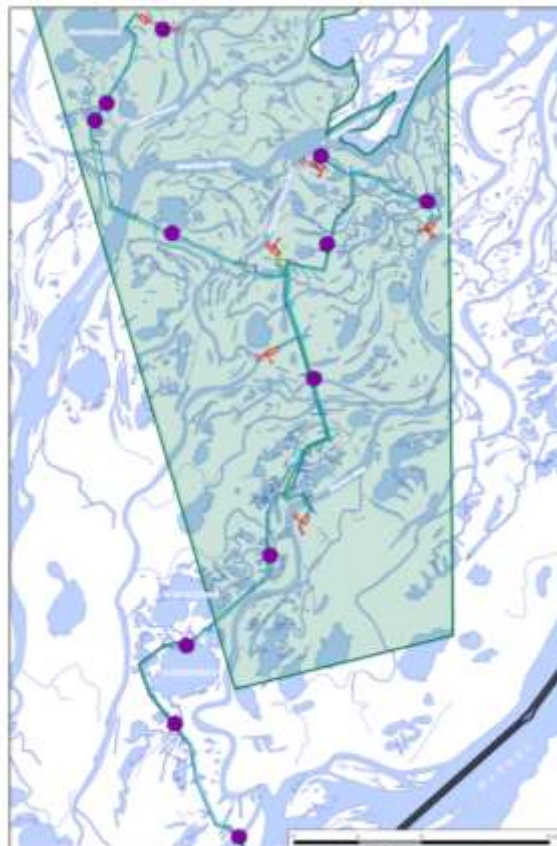
Прибрежно-морской участок:

Акватории Коровинской и Печорской губ, включая трассу морского подходного канала через Печорскую губу, а также Коровинскую губу как особо чувствительный район для птиц и рыбных ресурсов.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ)



-  Мониторинг атмосферного воздуха.
-  Мониторинг поверхностных вод.
-  Мониторинг донных отложений.
-  Мониторинг подземных (грунтовых) вод.
-  Мониторинг почвенного покрова.
-  Радиоэкологический мониторинг.
-  Мониторинг опасных экзогенных процессов.



-  Мониторинг растительного покрова.
-  Мониторинг животного мира.
-  Мониторинг водных биоресурсов.

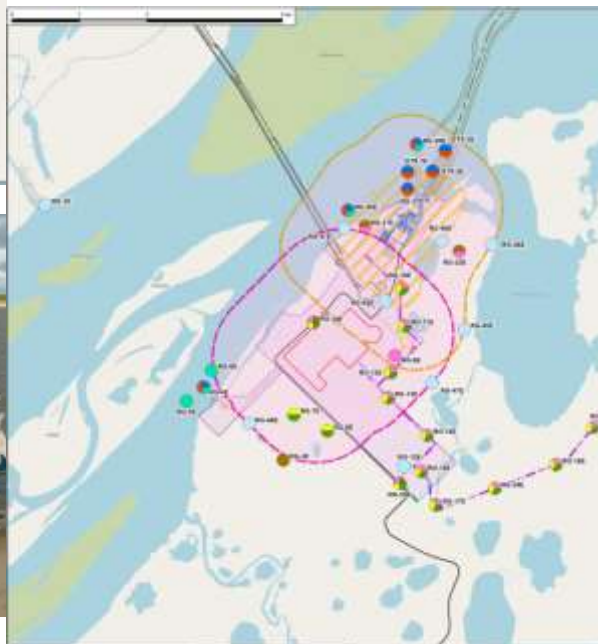
ПЭМ разработан в соответствии с действующей российской нормативной базой в составе проектной документации по объектам Проекта и был согласован Государственной экологической экспертизой и Главной государственной экспертизой проектной документации.

Основная задача ПЭМ – контроль соблюдения уровней воздействия на природную среду, предусмотренных проектной документацией.

В рамках настоящей Программы была обобщена информационно-наблюдательная сеть ПЭМ по всей проектной документации, **определены общие объемы и регламент работ.**

Направления Программы

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ)



В состав ПЭМ входят наблюдения за всеми природными средами – почвы, вода, воздух (включая отбор проб, проведение анализов), а также биологический и рыбохозяйственный мониторинг.

Реализация ПЭМ силами и средствами ООО «РХ ГАЗ» предусматривается только для объектов, являющихся собственностью Компании. ПЭМ в составе объектов государственного финансирования подлежит реализации силами государственных учреждений.

- **Виды работ в составе ПЭМ:**

- Мониторинг атмосферного воздуха.
- Мониторинг поверхностных вод.
- Мониторинг донных отложений.
- Мониторинг подземных (грунтовых) вод.
- Радиоэкологический мониторинг.
- Мониторинг почв.
- Мониторинг опасных экзогенных процессов.
- Мониторинг растительного покрова.
- Мониторинг животного мира.
- Мониторинг водных биоресурсов (рыбохозяйственный).

ЕЖЕГОДНАЯ
И КВАРТАЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Мониторинг и контроль исторического (накопленного) техногенного воздействия

Мониторинг фонда скважин, расположенных в границах лицензионного участка Кумжинского месторождения

Мониторинг запланирован с целью контроля остаточных загрязнений на площадках скважин и миграции загрязнителей в окружающий ландшафт и будет включать:

- ☐ Отбор проб воды, донных отложений и почво-грунтов для определения содержания в них основных загрязнителей
- ☐ Контроль опасных экзогенных процессов
- ☐ Оценку восстановления почвенно-растительного покрова.



Оценка радиационной безопасности участков дельты р. Печора в пределах Кумжинского месторождения

Радиационный мониторинг территории в районе скважины №К-9 запланирован с целью контроля остаточных воздействий подземного ядерного взрыва и миграции радионуклидов в окружающий ландшафт и будет включать:

- ☐ Поисковую гамма-съемку.
- ☐ Отбор проб воды, донных отложений и почво-грунтов для определения содержания в них техногенных (^{137}Cs , ^{90}Sr) и естественных (^{40}K , ^{226}Ra , ^{232}Th) радионуклидов.



Мониторинг биоразнообразия экосистем суши

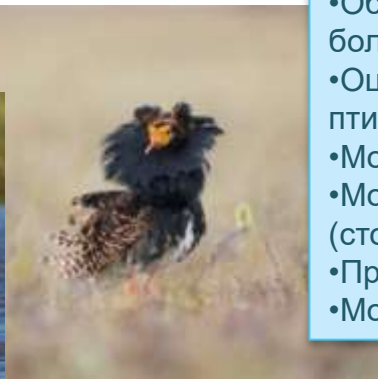
Мониторинг растительности, ценных сообществ и редких видов флоры

- Комплексная оценка и анализ текущего экологического состояния биотопов, степени их техногенной трансформации;
- Инвентаризация флоры сосудистых растений на территории и выявление редких и охраняемых видов;
- Оценка биоразнообразия в сообществах, подвергающихся различным техногенным нагрузкам;
- Оценка трансформации и восстановления растительных сообществ и флоры;
- Сбор данных о наличии чужеродных видов флоры — в непосредственной близости от площадок размещения всех объектов;
- Оценка воздействия на оленьи пастбища.



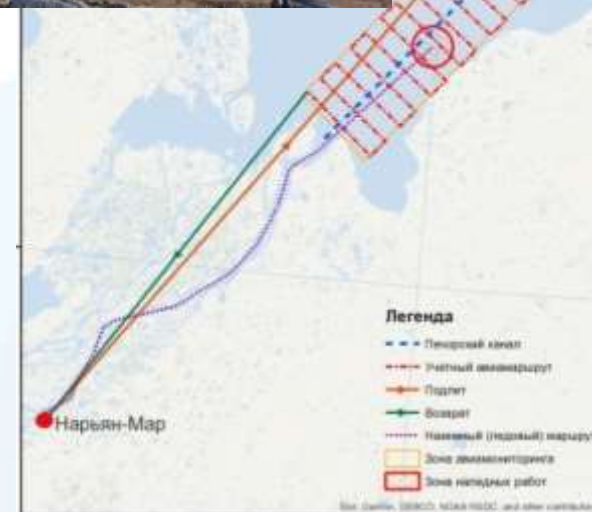
Мониторинг животного мира и птиц

- Общее наблюдение за состоянием ценных (водно-болотных) местообитаний птиц;
- Оценка видового состава, численности и плотности птиц (маршрутные учёты) в разные сезоны;
- Мониторинг линных и выводковых скоплений;
- Мониторинг производственных конфликтов (столкновений птиц с ЛЭП и др.);
- Программа по изучению Малого лебедя;
- Мониторинг наземных животных.



-
- A large seal, possibly a Mediterranean monk seal, is resting on a sandy beach. The seal is facing the camera, with its head and front flippers visible. The water is calm and extends to the horizon. The sky is clear and blue.

A photograph showing two researchers on a rocky shoreline. One person stands on the left, wearing a dark jacket and orange safety vest, holding a rope. The other person is crouched on the right, wearing an orange safety vest and pulling a net from the water. The background shows a calm body of water under a cloudy sky.



Мероприятия по предотвращению и минимизации воздействия

- Запрет нелегальной охоты и рыбалки, запрет на свободное перемещение персонала по природным биотопам
- Контроль за предотвращением гибели птиц от ЛЭП.
- Отказ от содержания домашних животных, контроль бродячих животных (собак и пр.)
- Ограничение работ на акватории водных объектов, а также в их прибрежьях в периоды нереста рыб
- Контроль заносных видов флоры и фауны



Восстановительные и компенсационные мероприятия

- Выпуск молоди ценных видов рыб, а также рыб промысловых видов в целях поддержания численности природных популяций
- Рекультивация нарушенных участков местными видами флоры

Комплексная программа экологического мониторинга и сохранения биологического разнообразия рассчитана на весь жизненный цикл Проекта

а

- **Фоновая экологическая оценка**

Фиксация состояния окружающей среды зоны территориального охвата программы **до начала реализации** Проекта. Использует данных инженерных изысканий, а также дополнительных обследования объектов имеющейся техногенной трансформации и инвентаризации биоты

б

- Проведение экологического мониторинга и мероприятий по сохранению биологического разнообразия **на период строительства объектов Проекта**

ПЭМ объектов строительства и зоны влияния с учетом выполненных ОВОС, мониторинг биоразнообразия и объектов исторического загрязнения

в

- Проведение экологического мониторинга и мероприятий по сохранению биологического разнообразия **на период эксплуатации объектов Проекта**

ПЭМ объектов Проекта при эксплуатации с учетом выполненных ОВОС, мониторинг биоразнообразия и объектов исторического загрязнения



Благодарим 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