



**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТЮМЕНСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИМ. В.И. МУРАВЛЕНКО»**

СРО Союз «РН-Проектирование», рег. № 98 от 10.06.2016

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**БОВАНЕНКОВСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЕ. КОМПЛЕКС ПОДГОТОВКИ И
ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗА (КППГ)**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

9150/20-ДОК-ОВОС



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТЮМЕНСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИМ. В.И. МУРАВЛЕНКО»

СРО Союз «РН-Проектирование», рег. № 98 от 10.06.2016

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**БОВАНЕНКОВСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЕ. КОМПЛЕКС ПОДГОТОВКИ И
ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗА (КППГ)**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

9150/20-ДОК-ОВОС

Директор по управлению проектами

Д.В. Лебедев

Главный инженер проекта

Т.А. Имаев



2021

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
9150/20-ДОК-ОВОС-С	Содержание тома	2
9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Оценка воздействия на окружающую среду	3 – 99

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	9150/20-ДОК-ОВОС-С			
Разраб.		Короткова		<i>Короткова</i>	15.02.21	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Соколова		<i>Соколова</i>	15.02.21		П		1
Н. контр.		Пестова		<i>Пестова</i>	15.02.21		ПАО «Гипротюменнефтегаз»		
ГИП		Имаев		<i>Имаев</i>	15.02.21				

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
	1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс	5
	1.2 Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации	5
	1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица	5
	1.4 Характеристика типа обосновывающей документации	5
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	6
3	ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
4	ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	8
	4.1 Климат	8
	4.2 Гидрологические условия	9
	4.3 Геолого-геоморфологическая характеристика	10
	4.4 Геокриологические условия	11
	4.5 Геологические и инженерно-геологические процессы	12
	4.6 Гидрогеологические условия	14
	4.7 Ландшафтная структура	14
	4.8 Почвы и земельные ресурсы	16
	4.9 Растительность	18
	4.10 Животный мир	21
	4.10.1 Редкие и нуждающиеся в охране объекты животного мира	23
	4.10.2 Ихтиофауна	23
	4.11 Социальные ограничения намечаемой хозяйственной деятельности	23
5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	26
	5.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	26
	5.1.1 Оценка шумового воздействия	28
	5.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	29
	5.2.1 Размещение проектируемых объектов относительно водоохраных зон и	

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ			
						Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
							П	1	97
							ПАО «Гипротюменнефтегаз»		

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

прибрежных защитных полос	30					
5.2.2 Оценка воздействия на поверхностный сток	30					
5.2.3 Режим водопотребления и водоотведения	30					
5.3 Оценка воздействия объектов на недра, рельеф и грунты	32					
5.3.1 Воздействие на недра	32					
5.3.2 Основные конструктивные решения при строительстве проектируемых объектов	33					
5.4 Рекультивация нарушенных земель	34					
5.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	35					
5.6 Оценка воздействия на растительный мир	35					
5.7 Оценка воздействия на животный мир	36					
5.8 Оценка воздействия на традиционное природопользование коренных малочисленных народов Севера	37					
5.9 Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду	38					
5.10 Плата за негативное воздействие на окружающую среду	42					
6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	44					
6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	44					
6.1.1 Мероприятия по уменьшению шумового загрязнения	45					
6.2 Мероприятия по охране водных ресурсов	46					
6.3 Мероприятия по охране недр	47					
6.4 Мероприятия по охране земельных ресурсов	48					
6.4.1 Охрана окружающей среды при производстве рекультивационных работ	48					
6.5 Мероприятия по безопасному обращению с отходами	49					
6.6 Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова	50					
6.6.1 Мероприятия по охране объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу	51					
6.7 Мероприятия по охране объектов животного мира	51					
6.7.1 Мероприятия по охране объектов животного мира, занесенных в Красную книгу	52					
6.8 Мероприятия по охране хозяйственной деятельности местного населения	53					
6.9 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия	54					
7 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА	55					
7.1 Общие сведения	55					
7.2 Структура ПЭМ	57					
7.3 Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха	58					
7.4 Мониторинг состояния и загрязнения водных объектов	59					
7.5 Мониторинг состояния и загрязнения земель и почв	60					
7.6 Мониторинг механических нарушений природных комплексов (ландшафтов)	61					
9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						2

7.7 Мониторинг состояния и развития экзогенных процессов	61
7.8 Мониторинг подземных вод	62
7.9 Контроль при аварийных ситуациях	62
7.10 Пункты производственного экологического мониторинга	63
8 МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	66
8.1 Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения	66
8.2 Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также - адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения	66
8.3 Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний (если таковые проводились)	66
8.4 Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком	66
8.5 Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности	66
8.6 Сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа	67
9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	68
10 СОКРАЩЕНИЯ	69
11 ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	70
11.1 Законодательные и нормативные документы	70
11.2 Литература	72

ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Приложение А. Карта-схема района строительства, 1 лист;
- Приложение Б Информация о наличии (отсутствии) ООПТ федерального, регионального и местного значения; информация об отсутствии ключевых орнитологических территорий и водно-болотных угодий международного значения, защитных лесов, особо защитных участков лесов, особо ценных сельскохозяйственных угодий выписка из охотхозяйственного реестра, 13 листов;
- Приложение В. Информация о наличии (отсутствии) ТТП федерального, регионального и местного значения), 3 листа;
- Приложение Г. Письмо службы государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, 1 лист;
- Приложение Д. Письмо Администрации МО Ямальский район об отсутствии ООПТ местного значения, ТТП местного значения, особо ценных сельхозугодий, защитных лесов,

Взамен инв. №						Лист
Подпись и дата						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.						3
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Раздел ОВОС выполнен на основании задания на проектирование, утвержденное Генеральным директором ООО «Газпромнефть-Заполярье» В.Б. Крупениковым, с использованием исходных данных и технических условий, представленных заказчиком.

Принятые технические решения представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов, т.к. предусматривают применение современных технологий, отвечающих действующим нормативным требованиям.

Проектная документация выполнена без отступлений от технических условий.

1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс

Заказчик деятельности – Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Заполярье» (ООО «ГПН-Заполярье»)

Адрес Общества: Россия 625048, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 8Б, 1109

Адрес электронной почты: GPN-Zapolar@yamal.gazprom-neft.ru

Тел.: +7 (3452) 53-90-27

1.2 Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации

Название объекта проектирования – «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)».

В административном отношении район проектирования находится на территории МО Ямальский район Ямало-Ненецкого Автономного круга Тюменской области РФ. Территориально участок работ расположен на территории Бованенковского месторождения. Участок работ располагается на полуострове Ямал, в 440 км севернее города Салехард, в 300 км северо-западнее поселка Мыс Каменный.

Ближайшие населенные пункты – железнодорожная станция Бованенково (непассажирская) находится на расстоянии 40 км к югу от района работ по воздушной прямой, вахтовый поселок Харасавэй – в 100 км к северо-западу. На территории Бованенковского месторождения находится ж. д. станция Карская и аэропорт.

Размещение проектируемых объектов приведено на карте-схеме района строительства (Приложение А).

1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица

Крупеников Владимир Борисович – генеральный директор ООО «ГПН-Заполярье», тел.: +7 (3452) 53-90-27

Имаев Тимур Айратович – главный инженер проекта, тел.: +7 (3452) 25-75-40

1.4 Характеристика типа обосновывающей документации

Проектная документация: материалы ОВОС в составе предпроектной документации «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)».

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ

Лист

5

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Установка комплексной подготовки и переработки газа (КППГ) предназначена для подготовки газожидкостной смеси с кустов скважин, подготовки и переработки природного газа и конденсата в соответствии с требованиями СТО Газпром 089-2010 для его подачи в магистральный газопровод «Бованенково – Ухта», получения и подготовки к транспорту жидких углеводородов.

На площадке **КППГ** размещены следующие проектируемые сооружения:

- узел запорно-переключающей арматуры;
- установка первичной сепарации пластовой смеси;
- установка низкотемпературной конденсации;
- технологические линии низкотемпературной конденсации №1-6;
- установка деэтанзации и стабилизации конденсата;
- установка подготовки теплоносителя;
- установка регенерации метанола №1, №2;
- установка очистки СУГ от метанола;
- площадка резервуаров метанола и ингибитора парафинообразования;
- резервуарный парк стабильного конденсата;
- резервуарный парк СУГ;
- установка получения азота и воздуха;
- компрессорная станция низкого давления;
- факельное хозяйство;
- общезаводское хозяйство;
- объекты электроснабжения;
- вспомогательные объекты.

В состав проектируемого объекта внешнего транспорта газа входят:

- газопровод подключения от КППГ Бованенковского м. р. до точки врезки в магистральный газопровод «Бованенково-Ухта», протяжённостью – 4050 м, диаметр 1020 мм, Р рабочее - 11,8 МПа;
- узел с охранной отключающей арматурой с электроприводом – 1 шт.
- узел подключения в магистральный газопровод с электроприводом – 1 шт.
- узлы запуска и приема СОД – 2 шт.

Для обеспечения транспортной связью установки комплексной подготовки и переработки газа (КППГ) Бованенковского месторождения с другими объектами месторождения предусмотрено строительство автомобильных дорог.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Бованенковское месторождение – одно из крупнейших на полуострове Ямал. Промышленная инфраструктура представлена эксплуатируемыми автодорогами и площадками скважин.

Основная цель намечаемой деятельности – подготовка газожидкостной смеси с кустов скважин, подготовки и переработки природного газа и конденсата для его подачи в магистральный газопровод «Бованенково – Ухта».

В целях охраны окружающей среды и в соответствии с действующей нормативной документацией, ООО «Газпромнефть-Заполярье» принята политика обязательного соблюдения экологического законодательства, и вся деятельность направлена на сохранение окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
									7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ			

4 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

4.1 Климат

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является западный перенос воздушных масс и влияние континента. Взаимодействие этих двух факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов над рассматриваемой территорией, что способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Вследствие огражденности с запада Уральскими горами и незащищенности с севера, и юга, над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, в результате которой периодически происходит смена холодных и теплых воздушных масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Зона проектирования относится к I Г району климатического районирования для строительства (согласно СП 131.13330.2018, приложение А, рисунок А.1).

Климатическая характеристика для района работ принята по ближайшей метеостанции – **Маррессаля**.

Климат в северных областях полуострова Ямал арктический, характеризуется длительной, холодной и суровой зимой с сильными ветрами, морозами и частыми метелями, малым количеством осадков, очень коротким летом, сильными туманами.

Ветровой режим. В годовом ходе режима ветра над данной территорией отчетливо проявляется муссонный характер с преобладанием зимой южной составляющей, а летом – северной. Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль – юго-западное. Преобладающее направление ветра за июнь-август – северное.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 7,7 м/с. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С составляет 6,2 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль 4,8 м/с.

Средняя годовая скорость ветра составляет 6,2 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 5,3 – 6,9 м/с.

Наименьшие скорости ветра наблюдаются в летний период, наибольшие зимой и в переходные периоды. Максимальная скорость ветра может достигать 28 м/с, при порыве ветра – до 35 м/с.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха в районе работ минус 7,8 °С, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – февраля минус 22,0 °С, а самого жаркого – июля плюс 7,4 °С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 11,2°С.

Абсолютный температурный минимум и максимум за период наблюдений составили, соответственно, минус 50,0 и плюс 30,0 °С. Средний из абсолютных минимумов и максимумов температуры воздуха, соответственно, минус 41,6, плюс 23,2 °С.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной происходит в апреле и осенью – во второй декаде октября.

Первые заморозки обычно наблюдаются в первой декаде сентября, последние – в начале июля. Средняя продолжительность безморозного периода 57 дней, наибольшая – 96 дней, наименьшая – 30 дней.

Температура почвы. Годовой ход температуры почвы практически совпадает с годовым ходом температуры воздуха и имеет максимум в июле, минимум в декабре. В связи с тем, что теплоемкость почвы достаточно высокая, она долго прогревается после зимнего периода, затем продолжительное время сохраняет тепло, даже когда температура воздуха переходит через 0 °С.

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.							Лист
			9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ						8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Абсолютный максимум температуры поверхности почвы за период наблюдений 1966-2016 гг. составляет 31,6 °С. Абсолютный минимум - минус 48,8 °С. Абсолютный минимум температуры поверхности почвы в течение всего года имеет отрицательные значения.

Заморозки на поверхности почвы прекращаются позже и возобновляются раньше, чем в воздухе. По интенсивности заморозки на поверхности почвы бывают сильнее, чем в воздухе.

Дата первого заморозка на почве 9.VIII. Дата последнего заморозка на почве 1.VII. Продолжительность безморозного периода 39 дней.

Осадки. Средняя многолетняя сумма осадков равна 311 мм. За период ноябрь – март выпадает 100 мм осадков, за период апрель – октябрь выпадает 211 мм осадков. Наибольшее месячное количество осадков приходится на август и составляет 41 мм, наименьшее количество – на февраль-апрель и равно 17 мм. Суточный максимум осадков за теплый период составляет 45 мм.

Жидкие осадки составляют порядка 38 %, твердые около 52 % и смешанные – 10 % общего количества осадков.

Влажность воздуха. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 87 %, наиболее холодного – 81 %.

Снежный покров. Устойчивый снежный покров образуется в середине октября. Образование устойчивого снежного покрова наблюдается обычно спустя две недели после средней даты выпадения снега и сравнительно слабо зависит от широты места. Максимальных значений высота снежного покрова достигает в конце апреля – начале мая. Среднее число дней с устойчивым снежным покровом равно 230.

Средняя высота снежного покрова из наибольших за зиму составила 24 см, максимальная – 50, минимальная – 8 см.

Атмосферные явления. Туманы наблюдаются в течение всего года, в среднем 0,74 – 13,48 дня в месяц (максимум туманов – 24 дня в июле). В среднем за год может отмечаться до 57 дней с туманом, наибольшее число дней – 93.

Метели представляют собой перенос выпадающего и ранее выпавшего снега и относятся к числу атмосферных явлений, отмечаемых на данной территории наиболее часто. Метели наблюдаются, начиная с сентября, и продолжаются вплоть до июня. В среднем за год метели могут наблюдаться 91 день.

Среднее за год число дней с грозой составляет 1,02. Наиболее часто грозы наблюдаются в июле (3 дня). Наибольшее за год число дней с грозой – 5.

В среднем за год наблюдается 0,02 дня с градом. Наибольшее за год число дней с градом – 1.

4.2 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть рассматриваемого района хорошо развита, принадлежит бассейну Карского моря и представлена водотоками тундровой зоны рекой Се-Яха в нижнем ее течении и ее притоком ручьем без названия, бессточными и проточными озерами, полигональными болотами. Густота речной сети рассматриваемого района изменяется в довольно широких пределах от 0,34 до 0,48 км/км².

Реки тундровой зоны имеют небольшие размеры. Многие из них представляют собой короткие протоки, соединяющие многочисленные озера. Вследствие равнинного рельефа и близкого к земной поверхности залегания вечной мерзлоты реки тундры имеют характерные неглубокие ящикообразные долины (в верховьях в основном V-образные). Это неглубокие реки (глубина обычно не превышает 1,0 м), со слабоврезанными и извилистыми руслами, низкими берегами, заросшими кустарниковой растительностью, сложенными песками, супесями, суглинками. Дно водотоков, как правило, сложено песком.

Одна из особенностей территории – широкое распространение многолетней мерзлоты. Из

Взамен инв. №						Лист
Подпись и дата						9
Инв. № подл.						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

современных процессов, связанных с мерзлотой и влияющих на условия освоения, следует отметить широко развитые процессы, связанные с образованием льда (сезонное и многолетнее пучение) и его вытаяванием (термокарст, термоэрозия, солифлюкция).

Равнинный характер рельефа, близкое залегание к поверхности многолетней мерзлоты и значительное атмосферное увлажнение обусловили большую заболоченность (35-40 %) рассматриваемой территории. Болота служат водосбором для многочисленных ручьев, посредством которых осуществляется весенний сток с болот.

Территория расположена в зоне полигональных олиготрофных болот, относится к группе комплексных микроландшафтов: полигонально-валиковые. Район повышенной озерности – 7-12 %.

Вследствие равнинного рельефа и близкого к земной поверхности залегания вечной, реки тундры имеют мелкие долины, неглубокие, очень извилистые русла и низкие берега [28], с хорошо выраженными водоразделами.

В пределах района строительства встречаются озера, на которых в результате термоэрозийных и термоабразионных геологических процессов может происходить разрушение бровки берега котловины, с дальнейшим «спуском» и зарастанием озерной котловины, образованием, так называемых «хасыреев». К числу основных факторов, приводящих к активизации термоэрозийных и термоабразионных геологических процессов, относятся: техногенное воздействие, вытаявание подземных льдов, современная геодинамика, влияние циклических изменений климата.

Все озера мелководные - глубины их не превышают 2,5 – 3,0 метра, образовавшиеся в результате протаивания многомерзлотных пород. Дно у таких озер плоское, берега низкие, заторфованы, дно обычно сложено суглинками.

Территория исследования расположена в зоне полигональных олиготрофных болот, относится к группе комплексных микроландшафтов: полигонально-валиковые.

Размещение проектируемых объектов относительно водоохранных зон и прибрежных защитных полос приведено в п. 5.2.1.

4.3 Геолого-геоморфологическая характеристика

В географическом отношении район проектирования полностью расположен за Полярным Кругом на западном побережье полуострова Ямал, в геоморфологическом – на поверхности морской равнины.

Данная территория представляет собой полоско-волнистую, переработанную денудацией поверхность, покрытую травянистой растительностью, заболоченную и заозеренную территорию.

На территории Бованенковского ГКМ мощность чехла четвертичных отложений составляет 250-300 м.

Морские отложения третьей террасы (pmIII2-3), сформированной в зырянско-каргинское время, имеют наиболее широкое распространение в пределах описываемого района. Кровля их обычно не поднимается выше 40-45 м над уровнем моря, подошва вскрывается на отметках 20-25 м, близ берега моря – несколько ниже его уровня. Максимальная мощность отложений третьей морской террасы достигает 15-25 м.

Эти отложения представлены глинами, суглинками, супесями и пылеватými песками, обычно насыщенными органическим материалом, засоленными, часто переслаивающимися и фашиально замещающимися в разрезе.

Современные аллювиально-морские отложения (amIII-IV) слагают обширные территории в пределах пойм рек и особенно широко распространены. Они представлены глинисто-суглинистыми, супесчаными и песчаными отложениями. Аллювиальные и морские образования слабо отличаются, поэтому они объединены в один аллювиально-морской комплекс. Аллювий обогащен органикой.

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

ненасыщены основаниями, зольность 2,4-6,5 % на сухое вещество.

Почвы пятен образуют комплексы с тундровыми глеевыми, тундровыми болотными и аллювиальными почвами. Формируются на глинистых субстратах. Для оголенных почв пятен характерно отсутствие растительности и органогенно-аккумулятивного горизонта в профиле. Остальные свойства в той или иной степени определяются свойствами почв, контактирующих с пятнами. В образовании пятнистой тундры главную роль играют мерзлотные процессы. Величина пятен обычно 2-3 м в поперечнике. Повторение процессов излияния грунтов приводит к периодическому перемешиванию всей массы почвы, находящейся над горизонтом вечной мерзлоты, и препятствует образованию сколько-нибудь выраженного почвенного профиля. В случаях, когда пятно сформировано в результате постепенного уничтожения растительного покрова, сохраняются генетические горизонты, лежащие под уничтоженными горизонтами. Аналитические свойства почв пятен сильно варьируют в зависимости от того, из какой почвы они сформировались.

Почвы трещин приурочены к узким мерзлотным трещинам (шириной 10-50 см, иногда больше и глубиной до 1 м) полигональных ландшафтов. Являются не почвами, а насыпными органо-аккумулятивными образованиями, возникшими в результате засыпания в трещины сухих растительных остатков, кусочков органогенных горизонтов, соседних почв и др. Органогенный материал трещин может иметь разную степень разложения – от гумуса до торфа. Вертикальная мощность органогенных почв трещин определяется глубиной оттаивания трещинного льда и обычно колеблется в пределах 15-50 см (иногда значительно больше). В условиях резкого и глубокого охлаждения почво-грунтов зимой возникают частые морозобойные трещины с расстояниями между ними от 0,5 до 10-12 см. В однородных по гранулометрическому составу и механическим свойствам почво-грунтах образуются прямоугольные сети трещин, а в неоднородных – сложной конфигурации.

Болотные почвы

Массивы торфяных почв приурочены к депрессиям рельефа – низинам, котловинам, полосам стока. Все болота в пределах рассматриваемой территории мелкие, что объясняется небольшой мощностью слоя сезонного оттаивания на заболоченных участках, процесс торфонакопления на заболоченных участках протекает очень вяло, в связи с суровостью климатических условий.

Болотные мерзлотные (торфяные и остаточнo-торфяные) почвы залегают в комплексах с тундрово-болотными, болотными перегнойно-торфянисто-глеевыми почвами. Для данного типа почв характерно чередование торфяных бугров с обширными мочажинами. Торфяные бугры имеют высоту до 1-2 м, и в поперечнике 15-30 м, пологие склоны и мелкобугорковатую поверхность, развиваются в автоморфных условиях при близком залегании вечной мерзлоты (40-50 см); считаются древними образованиями. Их современная растительность не связана с торфяным субстратом. Эти бугры в настоящее время вышли из болотного режима, современного торфообразования не происходит, торфяная масса в них деградирует. Для бугров характерны растрескивание поверхностных торфянистых горизонтов, их иссушение и дефляция. Морфологические различия между верховыми, переходными и низинными торфянисто- и торфяно-болотными мерзлотными почвами также весьма незначительные.

Болотные перегнойно-торфянисто-глеевые почвы широко распространены в тундровой зоне в комплексе с болотными мерзлотными почвами и приурочены к понижениям между буграми бугристых болот и озерно-болотными комплексами. Почвы остаточнo-низинные засфагненные и образуются из болотной низинной почвы при потере верхними горизонтами связи с грунтовыми водами, мощность торфа 20-30 см. В тундровой зоне общая мощность органогенных горизонтов обычно 3-10 см.

Морфологические различия между верховыми, переходными и низинными тундровыми болотными почвами весьма незначительные.

Почвы пойм

На оцениваемой территории реки сильно меандрируют и часто меняют русло в пойме. Поэтому здесь широко распространены молодые намытые (слоистые) или размытые

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ						17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

неполнопрофильные аллювиземы.

Аллювиальные криогенные дерново-глеевые почвы распространены на хорошо дренированных участках пойм и поймо-террас под тундровыми луговинами, осоково-пушицево-злаковыми сообществами, реже ивняками. Почвы имеют сформированный профиль из трех горизонтов: дерновый (Ад), гумусово-аккумулятивный (А1) и гумусово-иллювиальный (АВ). Реакция почвенного раствора нейтральная, реже слабокислая. Характерна гидрогенная аккумуляция железа. Сумма поглощенных оснований не выше 20 мг-экв/100 г почвы. Содержание гумуса 2-4 %.

Аллювиальные болотные криогенные торфяные, торфяно-глеевые и торфянистые почвы приурочены к плоским слабодренируемым участкам поймы, межгрядным понижениям прирусловой поймы и пологим склонам с относительно неглубоким залеганием грунтовых вод (1-2 м). Мощность торфа 15-25 см. Зольность торфа колеблется от 5 до 75 %. В прирусловой части в почвенном профиле торфяные слои чередуются со слоями аллювиальных отложений. Степень разложения торфа низкая. Почвы кислые, содержание гумуса 3-5 %. Характерна гидрогенная аккумуляция железа.

К высоким уровням пойм с ерниковыми кустарничково-пушицево-осоково-сфагновыми сообществами приурочены *болотные криогенные остаточо-аллювиальные торфяные слоистые почвы*. Данные почвы развиваются под влиянием зональных факторов почвообразования на унаследованных аллювиальных почвах.

Почвенный покров территории, формирующийся в многочисленных озерных поймах, можно разделить на два подтипа почв: *озерно-пойменные дерново-глеевые* и *озерно-пойменные мерзлотно-глеевые иловатые*. Первые – развиты на дренированных ландшафтах пойм озер под злаковыми луговинами. Вторые – развиваются в слабодренированных заболоченных участках озерных пойм под арктофилловыми и вейнико-осоковыми зарослями. Морфология и свойства этих почв близки таковым соответствующих почв речных пойм

Для всех почв характерен дефицит элементов питания растений, в особенности азота и фосфора. Данное обстоятельство является существенным препятствием к самовосстановлению растительности в случае нарушений почвенного покрова.

Антропогенно преобразованные почвы получили распространение в результате хозяйственного освоения территории. Чаще формируются на месте почв, частично или полностью нарушенных при планировке и строительстве площадочных и линейных промышленных и транспортных объектов.

4.9 Растительность

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области, район работ расположен в тундровой подзоне субарктических тундр в Среднеямальском округе моховых тундр в сочетании с низинными болотами и лишайниковыми тундрами (Атлас Тюменской области, 1977).

При описании растительного покрова района работ были использованы материалы инженерно-экологических изысканий на территории Бованенковского месторождения, проведенных ПАО «Гипротюменнефтегаз» (2020 г.), ОАО «ВНИПИгаздобыча» (2010 г.); материалы флористических и геоботанических исследований полуострова Ямал, проведенных Институтом экологии растений и животных УрО РАН, литературные данные (Природа Ямала, 1995, Мониторинг биоты полуострова Ямал в связи с развитием объектов добычи и транспортировки газа, 1997, Ильина и др., 1985).

Растительный покров тундровой зоны представляет собой сложное сочетание разных типов тундр, болот и фрагментов лугоподобной растительности. Даже незначительные различия в толщине снежного покрова влекут за собой разницу в сроках прогревания почвы, глубине залегания мерзлоты, влажности. Чем больше амплитуда изменения этих факторов, тем сложнее структура растительного покрова. Растения тундр низкорослы, часто имеют стелющуюся или подушковидную форму, растут куртинками, пятнами. Значительна роль мхов и лишайников в сложении фитоценозов.

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ						18
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

диаметром 15-20 м с бугорковато-кочковатым рельефом. Выпуклые бугорки высотой 20-30 см образованы в основном дикрановыми мхами, между бугорками преобладают печеночники и сфагны. Встречаются также плоские (сфагновые) бугорки. На сфагново-зеленомошном ковре наряду с кустарничками (водяника, багульник, брусника, андромеда) и невысокими кустарниками (10-20 см), произрастают морошка, пушица. Травяной ярус 20-25 см высотой, густой, его слагают осоки и разнотравье, злаки малообильны. Моховой покров сложен зелеными мхами, обычны также бугорки сфагнов. Лишайники встречаются редко, как правило, только по краям. Ложбинки между полигонами заняты болотной растительностью. Заболоченные тундры обычны на плоских гривах среди плоскобугристых болот. Здесь тот же видовой состав цветковых растений и бугорковато-кочковатый нанорельеф. Проективное покрытие лишайниками не превышает 20 %, в моховом покрове доминируют сфагны.

Заросли кустарников

Основным отличительным признаком субарктических тундр является широкое участие кустарников (ерник, ивы) в сложении растительных сообществ водоразделов. Заросли кустарников, приурочены в северных тундрах к отрицательным формам рельефа или к склонам, дренированным участкам в поймах рек.

Заросли кустарников в субарктических тундрах представлены ивняками (ивы сизая, шерстистая, красивая), занимающими значительную часть водораздельных склонов. Кустарниковый ярус в среднем имеет высоту до 0,8-1,0 м, сомкнутость крон 0,5-0,8.

Ивняки разнотравно-хвощево-моховые имеют наибольшее распространение в северных субарктических тундрах на склонах водоразделов и высоких участках пойм. Высота кустов ив в 0,6-0,8 м. Сомкнутость крон сильно варьирует. Травяной ярус на разных участках отличается густотой и видовым разнообразием. Характерно постоянное участие в сложении травостоя хвоща полевого, обилие которого местами очень высокое. Моховой напочвенный покров тонкий и не сплошной (покрытие 30-50 %), сложен зелеными мхами с пятнами сфагнов.

Ивняки осоково-моховые занимают участки с недостаточным дренажом. Ивы и редкие кусты ерника тяготеют к невысоким буграм. Моховой покров разрежен, преобладают осоки.

Ивняки хвощевые встречаются по ложбинам. Кустарниковый ярус разной сомкнутости, моховой ярус разрежен, доминантом в напочвенном покрове является хвощ полевой.

Ивняки кустарничково-травяно-моховые распространены на дренированных прирусловых гривах. Обычна примесь ерника. Кустарниковый ярус разрежен и невысок (20-50 см). В напочвенном покрове преобладают хвощ, голубика и водяника. Злаки и разнотравье малообильны. Моховой ярус плотный, сложен зелеными мхами.

Ерники травяно-моховые приурочены к оврагам и нижним частям склонов. Они встречаются обычно в сочетании с осоково-моховой заболоченной тундрой. Ерник с примесью ивы занимает бугры диаметром 1-5 м и высотой до 60 см. Высота кустов около 1 м, сомкнутость крон 0,8. В понижениях меж бугров обильны травянистые растения, под кустами концентрируются мхи.

Болота

Болотная растительность представлена травяно-моховыми, полигональными и бугристыми болотами. Болота широко распространены как на водоразделах, так и в поймах рек. Низинные травяно-моховые болота характерны для речных долин, хасырейных котловин, западин, низин водоразделов со слабым дренажом. Типично чередование участков болотной и тундровой растительности, существуют тундрово-болотные и болотно-тундровые комплексы.

Травяно-моховые болота приурочены к замкнутым депрессиям водоразделов разных уровней и плохо дренируемым участкам речных пойм. Представлены сообществами осоково-гипновой и осоково-пушицево-сфагновой ассоциаций. В моховом покрове осоково-гипновых болот нередко встречаются подушки сфагнов, но в целом они менее обводнены и часто закустарены.

Из цветковых обильны осоки, пушицы, сабельник. Валиково-полигональные болота

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

характеризуются полигонами диаметром 15-20 м и хорошо выраженными вокруг них валиками шириной 2-5 м. Валики двух соседних полигонов разделены канавкой. Растительный покров комплексный. На полигонах осоково-пушицево-гипновое болото, на валиках - ивняки травяно-моховые (сфагновые). Высота кустарникового яруса не превышает 50 см.

Плоскобугристые болота обычны в зонах контакта тундр с болотами. Представляют собой комплекс сухих торфяных бугров с обводненными низинами-мочажинами, имеющими ширину 1-3 м. На буграх обычна травяно-кустарничково-лишайниково-моховая с ерником и ивой тундра. Мочажины заняты осоково-пушицево-гипновым болотом. На приозерных участках часто наблюдается чередование топей (низинных травяных болот) - осоковых, пушицево-осоковых, осоково-пушицевых, пушицевых.

Луговые сообщества

Луга наиболее часто встречаются на примыкающих к руслу реки участках и приозерных террасах среди ивняков и болот.

В типичных тундрах они отличаются бедностью видового состава, доминируют осоки и пушицы. Растительные группировки по берегам рек в условиях интенсивных и постоянных русловых процессов сильно разрежены, имеют пятнистое сложение и бедный видовой состав, нестабильную структуру.

Разнотравно-пушицево-злаково-осоковые сообщества формируются на низких уровнях поймы. Моховой покров довольно рыхлый, сложен зелеными мхами. Встречаются сфагновые пятна, изредка - куртины осоково-пушицево-злаковые, осоково-злаковые сообщества с явным преобладанием злаков формируются на более высоких уровнях поймы. По берегам озер, стариц, в устьях рек, переходящих в соры, обычны заросли арктофилы, к которой местами примешиваются бекмания и полевица (Природа Ямала, 1995). Ива создает слабую закустаренность. Моховой покров фрагментарный.

На момент проведения изысканий в районе работ существуют объекты добычи и инфраструктуры Бованенковского месторождения. Исходный растительный покров нарушен в пределах объектов.

Согласно данным Красной книги Российской Федерации, Красной книги ЯНАО и Красной книги Тюменской области Бованенковское месторождение входит в ареал возможного произрастания ряда редких и нуждающихся в охране видов растений (кострец вогульский, родиола розовая, синюха северная, тимьян Ревердатто, кастиллея арктическая, мытник арктический). Согласно проведенным инженерно-экологическим исследованиям на территории Бованенковского месторождения, редких видов растений, занесенных в Красные книги, **не выявлено**.

В случае обнаружения видов растений, занесенных в Красную книгу, в проектной документации будут предусмотрены мероприятия по их охране (**подпункт 6.6.1**).

4.10 Животный мир

Территория месторождения по зоогеографическому районированию (Атлас., 1971) расположена Байдарацко-Ямальской провинции подзоны типичных тундр Голарктической области Западно-сибирской равнинной стране Арктической подобласти. Животный мир провинции представлен песцом, сибирским и копытным леммингом, плоскочерепной бурозубкой малым лебедем, поморниками, полярной совой, пуночками, белоклювой гагарой, краснозобой казаркой и др.).

Открытые тундры. Ценность открытых тундр, как местообитаний животных невелика. В первую очередь этому способствуют плохие защитные условия, особенно в зимний период. Характерной особенностью использования этого типа угодий животными является выраженная сезонность, когда они встречаются тут в течение определенных периодов года – во время урожая ягод в конце лета и осенью или весной после разрушения снежного покрова, когда появляется возможность питания перезимовавшими ягодами и другими частями растений. Наиболее типичными

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

представителями этого типа угодий являются: белая куропатка, полевка Миддендорфа, сибирский лемминг, красная полевка.

Долинные комплексы. Этот тип местообитаний занимает долины рек и ручьев, а также котловины крупных озер или озерных комплексов. Представляет собой мозаику открытых участков береговых отмелей, луговин, травяно-моховых болот и зарослей ивняка. Являются наиболее ценными местообитаниями рассматриваемой территории. На озерах и реках встречаются водоплавающие птицы. На участках с развитой растительностью возможно обитание ондатры. В прибрежной полосе, в связи с хорошим развитием кустарниковой растительности, высоких плотностей достигают заяц-беляк, белая куропатка, ласка, горностаи и мышевидные грызуны.

Млекопитающие

Исходя из литературных данных (Арефьев и др., 1994; Природа Ямала, 1995; Природная среда Ямала, 1995, 2000; Гашев, 2000), фауна млекопитающих может включать до 27 видов. Часть видов посещает данную территорию спорадически, часть являются синантропными видами, а часть встречаются здесь относительно редко. Важной особенностью населения млекопитающих тундровой зоны и района работ в частности являются значительные колебания численности большинства видов.

Отряд Насекомоядные представлен бурозубками семи видов.

Отряд Зайцеобразные представлен одним видом – заяц-беляк. В летнее время встречается вдоль рек, где имеются заросли кустарников или изрезанные участки рельефа (обрывы, овраги). Виду свойственны сильные колебания численности, ежегодные и сезонные перераспределения и миграции.

Отряд Грызуны представлен 8 видами - лемминги (сибирский и копытный), полевки (сибирская, красно-серая, водная), мышь домовая, крыса серая, ондатра (единично).

Отряд Хищные представлен 7 видами, из которых обычны песец, лисица. Горностаи и ласка встречаются регулярно. Численность их резко колеблется в зависимости от обилия мелких мышевидных грызунов. Волк распространен по всей территории, численность невысока. В распространении и миграциях он тесно связан с домашним северным оленем и регулярно встречается в прилегающих районах, как зимой, так и в летний период. Росомаха имеет очень низкую плотность, заходит на территорию во время кочевков. Возможны редкие заходы медведя бурого.

Отряд Парнокопытные представлен единственным видом – домашним северным оленем. Выпас домашних оленей осуществляется отгонным способом, в силу чего вид имеет важное значение в функционировании естественных экосистем. Вероятность появления дикого северного оленя крайне низкая, ареал постоянного обитания ямальской популяции в настоящее время расположен севернее (южная граница распространения проходит по пойме р.Сядор-Яха).

Проектируемые объекты расположены вне миграционных путей диких животных и птиц.

Видовые характеристики и описание состояния основных объектов животного мира приведены в материалах инженерно-экологических изысканий (том **БВНФ0-9150.20-ИИ-ИЭИ.01.00**).

Орнитофауна

Орнитофауна рассматриваемой территории представлена 76 видами птиц. Большинство видов составляют воробьиные – 24 и ржанкообразные – 27 (в том числе кулики – 21, чайки – 6), гусеобразные представлены 15 видами, соколообразные 5, гагарообразные и совообразные включают по два вида, курообразные – 1.

По характеру пребывания почти все птицы относятся к гнездящимся, лишь несколько видов живут оседло. К охотничье-промысловым видам относятся гуси, речные и нырковые утки, белая куропатка и некоторые виды куликов.

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
							22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Распределение птиц по тундре весьма неравномерно. Особенно бедны по численности и разнообразию сухие водораздельные участки тундры. Здесь обитают: краснозобый конек, лапландский подорожник, золотистая ржанка, белая куропатка; реже встречаются овсянка-крошка, чечетка, тулес. В более увлажненных местах, с развитой кустарниковой и кустарничковой растительностью, численность и видовое разнообразие птиц увеличивается. На плоскобугристых участках тундры высока численность белой куропатки, чечетки, краснозобого конька, лапландского подорожника, появляются белая и желтая трясогузки, луговой конек, короткохвостый и длиннохвостый поморники. На участках низинных болот обычны овсянка-крошка, турухтан, бекас. Наиболее плотно заселены птицами пойменные кустарниковые заросли вдоль рек и по берегам озер. Это связано с обилием корма и наличием естественных укрытий. Высокие и густые кустарники создают условия для гнездования лесных видов птиц – пеночек веснички и теньковки, камышевки-барсучка, варакушки, желтоголовой и желтой трясогузок. Численность водоплавающих птиц в сильной степени зависит от развития речной сети и заозеренности территории.

Фауна земноводных и рептилий рассматриваемой территории отличается бедностью видового состава. Отмечено обитание одного вида земноводных– лягушки остромордой и одного вида рептилий - ящерицы живородящей .

4.10.1 Редкие и нуждающиеся в охране объекты животного мира

Территория района планируемых работ попадает в гнездовые ареалы 5 видов птиц, внесенных в Красные книги разного уровня (краснозобая казарка, малый (тундряной) лебедь, турпан, сапсан, белая сова). Рассматриваемую территорию (с учетом отсутствия свойственных местообитаний для ряда видов) следует отнести к району с низкой вероятностью гнездования «краснокнижных» видов.

На площадках строительства и прилегающих к ним участках, согласно материалов инженерно-экологических изысканий, редких видов животных и птиц нет.

В случае обнаружения мест обитания и гнездования объектов животного мира, занесенных в Красную книгу, в проектной документации будут предусмотрены мероприятия по их охране. (подпункт 6.7.1)

4.10.2 Ихтиофауна

При отсыпке проектируемой площадке КППГ пересыпаны мелкие озера без названия, ихтиофауна которых включает следующие виды рыб: карповые (карась, голянь), окуневые (ерш).

4.11 Социальные ограничения намечаемой хозяйственной деятельности

В соответствии с федеральным и региональным природоохранным законодательством на определенных земельных участках выполнение производственной деятельности может быть запрещено или допускается с некоторыми ограничениями. К ним относятся: особо охраняемые природные территории, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы рек, территории традиционного природопользования, а также участки с объектами историко-культурного наследия.

Особо охраняемые природные территории

К особо охраняемым природным территориям согласно Федеральному закону от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» относятся участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

На территории района работ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального (окружного) и местного значения, а также водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий нет (**Приложения Б, Д**). Ближайший к району работ государственный биологический заказник регионального (окружного) значения «Ямальский» (Южно-Ямальский

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

месторождения в пределах испрашиваемого участка и прилегающей 1000 м зоне в каждую сторону от куста скважин захоронения павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы), а также их санитарно-защитные зоны и «морские поля» не зарегистрированы (**Приложение Е**).

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

По информации Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО на испрашиваемой территории не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора воды для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, границы и режим зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались (**Приложение Ж**).

Согласно предварительным запросам по исходным данным в Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, проектируемые объекты размещены вне поясов зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового назначения озеро Неротэлто (**Приложение Д**), но частично находятся в 3 поясе зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового существующего водозабора № 103 на озере без названия (**Приложение Ж**). Данное ограничение было учтено при вариативной проработке местоположения объектов КППГ, компоновке генплана. Насыпное сооружение под объекты КППГ вынесено за границы зон санитарной охраны водозабора. На стадии проектирования по уточненным границам земельного участка под объекты КППГ будет осуществлен новый запрос в Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ

Лист

25

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выброс вредных веществ в атмосферу ожидается за период строительства и эксплуатации.

За период строительства загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления в него:

- выхлопных газов от автотранспорта и строительной техники, бензопил;
- выхлопных газов от дизельных электростанций;
- пыли неорганической при разгрузке минеральных материалов;
- выделений вредных веществ, при выполнении сварочных и лакокрасочных работ;
- испарений вредных веществ, при заправке техники;
- выделений вредных веществ, при выполнении работ с битумом;
- выделений вредных веществ, при шлифовке и газовой резке.

Загрязнение воздушного бассейна при эксплуатации происходит в результате поступления в него:

- утечек вредных веществ через неплотности оборудования, расположенного открыто на технологической площадке, в том числе оборудования работающего под избыточным давлением;
- вредных веществ от оборудования, расположенного в зданиях, через воздухопроводы и дефлекторы;
- испарений вредных веществ через «воздушку» ёмкостей;
- продуктов сгорания топлива в печах подогрева;
- вредных веществ через дымовую трубу котельной;
- продуктов сгорания газа на факеле;
- вредных веществ от газопоршневых генераторных установок (ГПГУ);
- продуктов сгорания газа в двигателях газотурбинных агрегатах;
- испарений вредных веществ через дыхательные клапаны резервуаров.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период строительства, нормативы по ним и классы опасности приведены в **таблице 5.1**.

Таблица 5.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период строительства, нормативы по ним и классы опасности

Вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности
Код	Наименование			
<i>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию (Распоряжение Правительства РФ № 1316-р от 8 июля 2015 г.).</i>				
0143	Марганец и его Соединения	ПДК _{м.р.}	0,010	2
0301	Азота диоксид	ПДК _{м.р.}	0,200	3
0304	Азота оксид	ПДК _{м.р.}	0,400	3

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
							26

Код	Вещество	Использующий критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности
	Наименование			
0330	Сера диоксид	ПДК _{м.р.}	0,500	3
0333	Сероводород	ПДК _{м.р.}	0,008	2
0337	Углерод оксид	ПДК _{м.р.}	5,000	4
0342	Фториды газообразные	ПДК _{м.р.}	0,020	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК _{м.р.}	0,200	2
0616	Ксилол	ПДК _{м.р.}	0,200	3
0621	Толуол	ПДК _{м.р.}	0,600	3
0703	Бенз(а)пирен	ПДК _{с.с.}	1*10 ⁻⁶	1
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК _{м.р.}	0,100	3
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК _{м.р.}	5,000	4
1210	Бутилацетат	ПДК _{м.р.}	0,100	4
1325	Формальдегид	ПДК _{м.р.}	0,050	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК _{м.р.}	0,35000	4
2704	Бензин	ПДК _{м.р.}	5,000	4
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	-
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	-
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	ПДК _{м.р.}	1,000	4
2902	Взвешенные вещества	ПДК _{м.р.}	0,500	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	ПДК _{м.р.}	0,300	3
2909	Пыль неорганическая: ниже 20 % SiO ₂	ПДК _{м.р.}	0,500	3
<i>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, не подлежащих нормированию</i>				
0123	Железа оксид	ПДК _{с.с.}	0,040	3
0328	Углерод (Сажа)	ПДК _{м.р.}	0,150	3
1119	2-Этоксизтанол	ОБУВ	0,700	-
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период эксплуатации, нормативы по ним и классы опасности приведены в **таблице 5.2**.

Таблица 5.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период эксплуатации, нормативы по ним и классы опасности

Код	Вещество	Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности
	Наименование			
<i>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию (Распоряжение Правительства РФ № 1316-р от 8 июля 2015 г.).</i>				
0143	Марганец и его Соединения	ПДК _{м.р.}	0,010	2
0301	Азота диоксид	ПДК _{м.р.}	0,200	3
0304	Азота оксид	ПДК _{м.р.}	0,400	3
0330	Сера диоксид	ПДК _{м.р.}	0,500	3
0337	Углерод оксид	ПДК _{м.р.}	5,000	4

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ

Лист

27

Код	Вещество	Испол- зуемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности
	Наименование			
0342	Фториды газообразные	ПДК _{м.р.}	0,020	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК _{м.р.}	0,200	2
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-
0415	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	ПДК _{м.р.}	200,000	4
0416	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	ПДК _{м.р.}	50,000	3
0703	Бенз(а)пирен	ПДК _{с.с.}	1*10 ⁻⁶	1
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК _{м.р.}	1,00000	3
1325	Формальдегид	ПДК _{м.р.}	0,050	2
2704	Бензин	ПДК _{м.р.}	5,000	4
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	-
2902	Взвешенные вещества	ПДК _{м.р.}	0,500	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	ПДК _{м.р.}	0,300	3
2909	Пыль неорганическая: ниже 20 % SiO ₂	ПДК _{м.р.}	0,500	3
<i>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, не подлежащих нормированию</i>				
0123	Железа оксид	ПДК _{с.с.}	0,040	3
0328	Углерод (Сажа)	ПДК _{м.р.}	0,150	3
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-

Информация о предельно допустимых концентрациях (ПДК), ориентировочных безопасных уровнях воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест соответствует СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер санитарно-защитной зоны для КППГ составляет 1000 м (Производство по переработке нефти, попутного нефтяного и природного газа – п.7.1.1, класс I, п.13).

Оценка влияния на уровень загрязнения атмосферы за период строительства и эксплуатации проводится путём расчётов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и групп их суммации и сравнения полученных расчётных величин с предельно допустимыми концентрациями в воздухе рабочей зоны (ПДК_{р.з.}) и для воздуха населённых мест (ПДК_{м.р.}, ПДК_{с.с.}, ОБУВ). Расчёты проводятся с использованием унифицированной программы «Эколог», разработанной фирмой «Интеграл».

Проведенные расчеты не выявили превышений предельно допустимых концентраций. Таким образом, уровень загрязнения атмосферы, создаваемый выбросами загрязняющих веществ от источников загрязнения, можно оценить как допустимый.

5.1.1 Оценка шумового воздействия

Шумовое воздействие для проектируемого объекта (КППГ) оценивается для периода строительства и эксплуатации.

На период строительства основными источниками шума являются строительные машины и оборудование.

Основными источниками шума в составе проектируемых объектов на период эксплуатации являются – АВО (аппараты воздушного охлаждения), насосные агрегаты, вентиляция, свечи рассеивания, компрессорные агрегаты, ГПА, установка факельная, стоянки техники, энергетические

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						Лист
						28
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ

К числу основных источников загрязнения поверхностных и подземных вод относятся:
неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
свалки производственных и бытовых отходов.

5.2.1 Размещение проектируемых объектов относительно водоохранных зон и прибрежных защитных полос

Проектируемые площадные объекты расположены вне водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) ближайших водных объектов (река Се-Яха и ручей без названия).

Подъездная автодорога водотоков и водоемов не пересекает, расположена вне ВОЗ и ПЗП.

Схема размещения проектируемых объектов относительно водоохранных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов приведено в **Приложении А**.

5.2.2 Оценка воздействия на поверхностный сток

В период обустройства месторождения основные воздействия связаны с изменением рельефа при строительстве площадок, насыпей и прокладке трубопроводов. Изменение рельефа обуславливает нарушение поверхностного стока. Отсыпка площадок, устройство постоянных и временных дорожных насыпей способствует перераспределению стока поверхностных вод. Сток из поверхностного распределенного превращается в сосредоточенный с резко возрастающей размывающей способностью. Площадка объекта, спланированная без учета плоскостного стока, может явиться для него препятствием, что приведет к накоплению воды перед ней и впоследствии к заболачиванию местности. Если не предусмотреть водоотвода, может произойти размыв песчаной отсыпки.

Проект инженерной подготовки территории проектируемых объектов предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение зданий и сооружений, отвод атмосферных осадков с территории объекта, ее защиту от подтопления грунтовыми водами и поверхностными стоками с прилегающих к площадке земель.

Расположение площадок принято с учетом линий естественного стока.

Проектом предусмотрена сплошная система организации рельефа. Вертикальная планировка выполняется с открытой системой водоотвода таким образом, чтобы обеспечить отвод поверхностных вод из зоны проектируемых сооружений и скважин. Сброс атмосферных вод предусмотрен на водосборную площадь, так как поверхностные стоки не содержат вредных веществ и по качеству не отличаются от аналогичных, вне территории площадки.

5.2.3 Режим водопотребления и водоотведения

Воздействие на водные объекты связано, как правило, с необходимостью удовлетворения потребности в воде, сбросом сточных вод.

В период **строительных работ** возникает потребность в воде на хозяйственно-питьевые и производственные (пожаротушение, гидроиспытания технологических и промысловых трубопроводов) нужды.

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Расчет потребности в воде будет произведен при проектировании согласно СП 30.13330.2012.

Вода на хозяйственно-питьевые нужды используется бутилированная привозная промышленного розлива. Обеспечение строительства водой для хозяйственно-бытовых нужд будет осуществляться по договору заключенному между Подрядчиком и специализированной

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
							30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Производственно-дождевая канализация предназначена для сбора производственных стоков (от промывки и пропарки технологического оборудования) и дождевых стоков от отбортованных технологических площадок.

В соответствии с требованиями СП 231.1311500.2015 п. 6.3.30 на проектируемых выпусках производственно-дождевой канализации с отбортованных технологических площадок, содержащих ЛВЖ и ГЖ предусмотрены гидрозатворы (с высотой столба жидкости, образующей затвор не менее 250 мм) и отключающие задвижки. Сбор стоков от отбортованных технологических площадок и от внутренних систем производственной канализации, по проектируемой закрытой системе самотечной производственно-дождевой канализации предусмотрен в ёмкости производственно-дождевых сточных вод $V=12,5 \text{ м}^3$. Неочищенные производственно-дождевые стоки от ёмкостей производственно-дождевых сточных вод $V=12,5 \text{ м}^3$ по запроектированным напорным трубопроводам перекачиваются на очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод. Обезвоженный осадок с установки очистки производственно-дождевых стоков в специальной таре вывозится на полигон ТКО и ПО. Полигон ТКО и ПО разрабатывается отдельным проектом (заказ 9150/21).

Расход производственно-дождевых стоков составляет $550 \text{ м}^3/\text{сут}$ ($197100,0 \text{ м}^3/\text{год}$). Дополнительно на очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод поступают производственно-дождевые стоки от площадок (данные площадки разрабатываются по отдельному заказу): полигон ТКО и ПО (Заказ 9150/21) – $100,0 \text{ м}^3/\text{сут}$; кусты скважин – $50,0 \text{ м}^3/\text{сут}$. Общий объем поступающих производственно-дождевых сточных вод на очистные сооружения составляет – $700 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Концентрации загрязнений производственно-дождевых сточных вод после очистки составляют: по взвешенным веществам - до $3 \text{ мг}/\text{дм}^3$; по нефтепродуктам – до $0,05 \text{ мг}/\text{дм}^3$;

Очищенные бытовые и производственно-дождевые стоки от установки очистки производственно-дождевых сточных вод и от здания биологической очистки сточных вод по напорному коллектору поступают в резервуары очищенных сточных вод $V=700 \text{ м}^3$ - 2 шт. и далее подаются насосами, установленными в насосной станции утилизации очищенных стоков в поглощающие скважины (5 рабочих и 1 резервная) на закачку. Площадка поглощающих скважин разрабатывается по отдельному заказу 9150/23.

5.3 Оценка воздействия объектов на недра, рельеф и грунты

Воздействие на недра, рельеф и грунты возможно как при строительстве, так и при эксплуатации проектируемых объектов.

5.3.1 Воздействие на недра

Объекты строительства всегда воздействуют на территорию и геологическую среду (недра). Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока, возможной интенсификации на территории опасных геологических процессов и т.п.

Район работ находится в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород (ММП), поэтому основное воздействие связано с изменением условий тепловлагообмена системы грунт - атмосфера на поверхности, что может быть вызвано количественными и качественными нарушениями напочвенных покровов. В результате этого возможно изменение мощности сезонно-мерзлого и сезонно-талого слоев, среднегодовой температуры грунтов, возникновение или развитие негативных физико-геологических процессов и явлений (таких как пучение, термокарст, обводнение и заболачивание территории), что может отрицательно сказаться на устойчивости проектируемых сооружений.

Процессы изменения мерзлотных условий и характера экзогенных процессов, вызванные

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
							32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

техногенными воздействиями, подразделяются на **предусмотренные и непредусмотренные**.

К первым относятся планируемые (регулируемые) процессы осадки протаивания грунтов, организации поверхностного водоотвода, исключения активизации криогенных и эоловых процессов.

К **непредусмотренным процессам** изменения мерзлотной обстановки и активизации эрозионных процессов относятся процессы, возникающие в результате отступления от проектных решений:

- заболачивание прилегающих участков в результате подтопления при несоблюдении проектных решений по водоотведению;
- образование просадки грунтов и деформации насыпей в результате несоблюдения проектных решений по сохранению грунтов основания в мерзлом состоянии;
- изменение состояния многолетнемерзлых пород за счет механических нарушений теплоизолирующего почвенно-растительного покрова и активизация эрозионных процессов при нерегулируемых проездах автотранспорта вне организованных проездов.

Мероприятия по охране недр, приведены в **пункте 6.3**.

5.3.2 Основные конструктивные решения при строительстве проектируемых объектов

Объекты Бованенковского месторождения приурочены к зоне практически сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов (ММГ).

Принимая во внимание величину льдистости грунтов основания, категорию просадочности грунтов, в соответствии с требованиями норм проектирования освоение территории объектов предлагается осуществлять по I принципу строительства, т. е. с сохранением многолетнемерзлых грунтов в основании земляного полотна в естественном мерзлом состоянии, с обеспечением поднятия верхнего горизонта ММГ не ниже подошвы насыпи и сохранение его на этом уровне в течение всего периода строительства и эксплуатации.

Минимальная высота насыпи для обеспечения I принципа строительства будет назначена по результатам теплотехнического расчета.

Устройство грунтового основания должно выполняться в зимнее время с предварительным промораживанием слоя сезонного оттаивания.

Территория для строительства насыпи полностью очищается от снега с сохранением мохорастительного слоя.

Необходимость устройства теплозащитного экрана в основании откосов будет определена по результатам теплотехнического расчета.

При размещении площадки КППГ в зоне затопления высота насыпи должна обеспечивать превышение площадки над уровнем ГВВ2% не менее 0,5 м с учетом ветрового нагона и набега волны на откос.

Для защиты откосов земляного полотна от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии предусмотрено их укрепление.

Заложение откосов вне зоны затопления будет принято 1:1,75. Для защиты откосов земляного полотна от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии проектом будет предусмотрено их укрепление биоматами.

Для откосов, расположенных на затапливаемой территории, будет предусмотрено заложение переменного типа 1:2 – для неподтопляемой части и 1:3 для подтопляемой.

Для защиты неподтопляемой части откосов запроектировано укрепление биоматами. Укрепление подтопляемой части откосов земляного полотна принято георешетками по слою

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		33

геотекстиля с заполнением их щебнем толщиной 0,20 м.

5.4 Рекультивация нарушенных земель

В соответствии с Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны:

- после окончания работ за свой счет привести нарушаемые земли и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению;
- возместить землепользователям убытки и потери, связанные с изъятием земель для проектируемого объекта.

Рекультивация земель - это комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Природоохранное направление рекультивации выбрано в соответствии с требованиями дальнейшего рационального использования нарушенных земель с учетом требований ГОСТ 17.5.1.01, ГОСТ 17.5.1.02 и ГОСТ 17.5.1.03.

Земли, предоставляемые в долгосрочное пользование, после строительства на них промобъектов приобретают промышленное назначение.

Согласно ГОСТ 17.5.3.04, рекультивационные работы осуществляются последовательно в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации независимо от дальнейшего использования земельного участка предусматривает уборку бытового и строительного мусора, планировку строительной полосы после окончания работ.

Биологический этап рекультивации - комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства. Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Биологический этап рекультивации по созданию травяного покрова осуществляется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе травосмесей, посеве и уходе за посевами, осуществляется после завершения технического этапа.

Технологическая последовательность проведения биологической рекультивации следующая:

- боронование поверхности почвы специальными зубовыми боронами в два следа;
- внесение в грунт минеральных удобрений и семян многолетних и однолетних трав зерновой комбинированной сеялкой;
- боронование поверхности в один след;

послепосевное прикатывание катками весом 75-100 кг в один след.

Согласно «Рекомендациям по биологической рекультивации нарушенных земель Южно-Тамбейского ГКМ» ГНУ СибНИИ кормов Россельхозакадемии проектом принято внесение комплексных удобрений, обеспечивающих сбалансированное питание растений азотом, фосфором и калием (типа азофоска, нитроаммофоска, нитрофоска, нитроаммофос). В данном проекте рекомендовано внесение минерального удобрения **азофоска** (содержание д.в. – 16 %, фосфор – 16 %, калий – 16 %, всего 48 %) с **нормой внесения 563 кг/га**.

Травосмесь готовится смешиванием семян. Состав травосмеси приведен в **таблице 5.3**.

Таблица 5.3 – Состав травосмеси

Состав травосмеси						Расход кг на 1 га	
						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Состав травосмеси	Расход кг на 1 га
Семена многолетних трав, в том числе:	110
овсяница красная	10
тимopheевка луговая	20
кострец безостый	70
мятлик луговой	10
Семена однолетних трав, в том числе:	30
овес посевной	30
Итого	140

5.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействие на земельные ресурсы связано с отчуждением (предоставлением в краткосрочную и долгосрочную аренду) земель для размещения, эксплуатации и строительства проектируемых объектов.

Основным видом воздействия на почвенный покров на стадии подготовительных работ и строительства объектов является механическое нарушение естественного состояния почв. Оно связано, в первую очередь, с инженерной подготовкой строительных площадок, их вертикальной планировкой. По степени нарушения почвенного покрова выделяется:

- полное уничтожение почвенно-растительного слоя в полосе постоянного отвода при создании оснований площадок, насыпей автодорог из минерального грунта;
- фрагментарное уничтожение почвенно-растительного покрова в полосе временного отвода.

Предварительная общая площадь испрашиваемых под проектируемые объекты земель (включая ранее отведенные земельные участки) составит **252,3183** га.

При размещении объектов будут нарушены тундровые иллювиально-гумусовые, тундровые глеевые, болотно-тундровые, болотные торфянисто-глеевые, болотные мерзлотные остаточно-торфяные почвы.

Проектируемые объекты размещены в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов (ММГ). Проектом принята сплошная система организации рельефа, решенная в насыпи из привозного песчаного грунта. Принимая во внимание величину льдистости грунтов основания, категорию просадочности грунтов, в соответствии с требованиями норм проектирования освоение территории объектов предлагается осуществлять по I принципу строительства, т. е. с сохранением многолетнемерзлых грунтов в основании земляного полотна в естественном мерзлом состоянии, с обеспечением поднятия верхнего горизонта ММГ не ниже подошвы насыпи и сохранение его на этом уровне в течение всего периода строительства и эксплуатации.

Руководящая отметка высоты насыпи для обеспечения I принципа строительства будет определена в результате выполнения теплотехнического расчета отделом научного обеспечения проектирования ПАО "Гипротюменнефтегаз".

В целом, производство строительных работ должно осуществляться строго в пределах землеотвода, со своевременной уборкой строительного мусора, исключая захламливание участков, прилегающих к площадкам строительства и соблюдением природоохранных мероприятий (см. пункт 6.5).

5.6 Оценка воздействия на растительный мир

Строительство проектируемых объектов оказывает определенное трансформирующее воздействие на растительный покров. Воздействие проектируемых объектов на растительный покров

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		35

территории сокращения площадей используемых и резервных угодий, снижения общей биологической продуктивности кормящего ландшафта. Это связано, во-первых, с уменьшением площади и частичным нарушением промысловых угодий и оленьих пастбищ, которые фактически используются или могут быть использованы в традиционном природопользовании в будущем; во-вторых, с фрагментацией местообитаний промысловых животных и оленьих пастбищ, поскольку массивы угодий, рассеченные на фрагменты транспортными коммуникациями и промышленными объектами, имеют в целом более низкую хозяйственную и экологическую ценность (в плане сохранения первоначального биоразнообразия и биоресурсов данной территории).

Указанный фоновый ущерб, в принципе, не может быть предотвращен полностью, но может быть компенсирован с помощью специальных программ, в результате реализации которых местное население получает определенные выгоды от процесса освоения, вносящие существенный вклад в обеспечение его устойчивого развития.

Взаимовыгодная форма сосуществования предприятий топливно-энергетического комплекса, сельхозпредприятий и муниципалитетов - социально-экономическое партнерство. И это единственная бесконфликтная и взаимовыгодная форма существования тех и других на одной территории. Нефтегазодобывающими компаниями оказывается финансовая поддержка предприятий агропромышленного комплекса - основного источника жизнеобеспечения коренного населения, занятого традиционными видами хозяйствования - оленеводством, рыболовством, звероводством, охотничьим промыслом. Разработка Бованенковского месторождения способствует активному участию недропользователя в социально-экономическом развитии Ямальского района.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по минимизации негативного воздействия на хозяйственную деятельность коренных малочисленных народов Севера и в целом местного населения (**пункт 6.8**).

5.9 Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

Образование, сбор, накопление, хранение и первичная обработка отходов являются неотъемлемыми частями технологических и иных процессов, в ходе которых они образуются.

В соответствии с федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" все отходы, образующиеся при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, подлежат обязательной обработке, утилизации и обезвреживанию.

Все отходы, образующиеся при производстве работ, делятся на отходы производства и отходы потребления.

Под отходами производства и потребления понимаются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Период строительства

Источниками образования отходов производства и потребления в период строительства проектируемых объектов являются следующие:

- основные строительные-монтажные работы;
- спецтехника;
- персонал;
- осветительная арматура.

Предполагаемый перечень отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, представлен в **таблице 5.3**.

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 5.3 – Основные виды отходов, образующихся при строительных работах

Код по ФККО	Наименование отходов
Отходы производства	
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
4 62 200 03 21 5	Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненный
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
8 22 401 01 21 4	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
4 34 141 03 51 5	Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей
4 57 111 01 20 4	Отходы шлаковаты незагрязненные
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
4 05 183 01 60 5	Отходы упаковочного картона незагрязненные
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
Отходы потребления	
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
4 05 183 01 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Строительство объекта будет осуществлять генподрядная организация, определяемая по результатам тендерных торгов.

Ответственным за накопление и удаление отходов на участке проведения работ в *период строительства* является *служба подрядчика*.

ООО «Газпромнефть–Заполярье» предъявляет следующие требования к подрядной организации в области экологической безопасности при обращении с отходами, которые отражаются в типовой форме договора:

- Подрядчик является собственником отходов производства и потребления, образующихся в результате его деятельности (как из собственного сырья и материалов, так и из давальческого сырья и материалов) при выполнении работ, являющихся предметом договора;
- в процессе выполнения работ Подрядчик обеспечивает собственными силами и средствами систематическую уборку объекта от всех отходов производства и потребления, образующихся в процессе его деятельности, с последующим накоплением отходов в самостоятельно обустроенных местах накопления отходов, согласованных с Заказчиком, и передачей специализированным организациям, имеющим лицензии на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист 39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

накоплению и удалению отходов отдельно по видам и классам опасности, с соблюдением всех норм и правил по обращению с отходами.

Период эксплуатации

Источниками образования отходов производства и потребления в период эксплуатации проектируемых объектов являются:

основные технологические сооружения КППГ:

- объекты обеспечения работ (емкостное оборудование, блок подачи метанола и ингибитора парафиноотложения, склад масла, резервуары дизельного топлива, котельная, станция биологической очистки сточных вод, электростанция дизельная, химическая лаборатория);
- персонал (здания АБЖК, контрольно-пропускной пункт, блок обогрева персонала, операторная);
- осветительная арматура.

Предполагаемый перечень отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемых объектов, приведён в **таблице 5.4.**

Таблица 5.4 – Предполагаемые виды отходов, образующиеся в период эксплуатации объектов

Код по ФККО	Наименование отходов
<i>Отходы производства</i>	
9 11 200 02 39 3	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
7 22 200 01 39 4	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 10 241 01 39 4	Отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания
7 22 101 01 71 4	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный
4 68 111 01 51 3	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 68 119 21 51 3	Тара из черных металлов, загрязненная деэмульгаторами и/или ингибиторами (кроме аминоксодержащих)
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных
6 18 901 01 20 5	Отходы при очистке котлов от накипи
4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
9 42 501 01 31 3	Отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях
4 51 102 00 20 5	Тара стеклянная незагрязненная
4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
4 56 200 52 41 4	Отходы абразивных материалов в виде порошка
<i>Отходы потребления</i>	
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)
7 33 100 01 72 4	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист 41
------	--------	------	--------	-------	------	----------------------------	------------

Код по ФККО	Наименование отходов
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства
4 05 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный

Эксплуатацию проектируемых объектов будет осуществлять ООО «Газпромнефть–Заполярье».

В соответствии с действующими нормативно-правовыми актами деятельность по обращению с отходами осуществляется после ввода в эксплуатацию объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Таким образом, важным направлением деятельности организации-заказчика является своевременное заключение договоров на передачу образующихся отходов с организациями, имеющими лицензии на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности.

Собственных полигонов у ООО «Газпромнефть–Заполярье» не имеется.

В соответствии с письмом ООО «Газпром добыча Надым» от 09.04.2020 г. № 02/09-3068, Общество подтверждает готовность принимать для захоронения отходы производства и потребления с объектов ООО «Газпромнефть–Заполярье», в том числе ТКО, на полигоны отходов Бованенковского и Харасавэйского месторождений в соответствии с лицензией № 89 00106 от 22.01.2016 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

При введении проектируемых объектов в эксплуатацию, ПНООЛР и лимиты на размещение отходов подлежат обязательной корректировке с учетом объемов отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов, в случае их превышения действующим лимитам или образовании новых видов отходов.

При обращении с отходами должны соблюдаться действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила. Проектом будут предусмотрены меры по сбору, накоплению и вывозу отходов отдельно по видам и классам опасности, с соблюдением всех норм и правил по организации сбора, хранения и вывоза отходов.

В соответствии с порядком, установленным Правительством РФ, организация природопользователь вносит компенсационную плату за размещение образующихся отходов в окружающей среде.

5.10 Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Российским природоохранным законодательством установлена плата за негативное воздействие на окружающую среду, которую вносят организации, деятельность которых оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду является формой компенсации ущерба, наносимого загрязнением окружающей природной среде.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду предусмотрен по следующим направлениям:

- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- за размещение отходов.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду будет выполнен

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		42

- воздушного шума, создаваемого внешними источниками (снаружи здания);
- воздушного шума, создаваемого в других помещениях здания или сооружения;
- ударного шума;
- шума, создаваемого оборудованием.

Защита от шума в помещениях обеспечивается применением ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией:

- наружные стены выполнены со звукоизоляцией из негорючих минераловатных плит;
- перегородки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе с заполнением из негорючих минераловатных плит для звукоизоляции;
- перекрытия, отделяющие помещения с источниками шума, выполнены со звукоизоляцией из негорючих минераловатных плит;
- рациональным архитектурно-планировочным решением зданий;
- применением глушителей шума в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и в аэрогазодинамических установках;
- виброизоляцией технологического оборудования;
- применением звукопоглощающих облицовок в помещениях вентиляционных камер.

Ограждающие конструкции блочных зданий изготавливаются из трехслойных панелей типа «Сэндвич», с теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит, которые являются хорошим изолятором от шума, кроме того минераловатные плиты имеют покрытие со стальной обшивкой, которые дополнительно защищают стены и потолок от проникновения шума.

Для снижения шума оборудование с высокими показателями уровня шума запроектировано в укрытиях, наружное ограждение которых выполняет звукоизолирующую функцию и позволяет снизить шумовые характеристики оборудования.

Для защиты от шумового воздействия от вентиляционного оборудования венткамер проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- перегородки между венткамерами и смежными с ними помещениями звукоизолированные, системы KNAUF, марки C115.1;
- в состав конструкции пола венткамер включён звукоизоляционный материал «шумостоп». По периметру помещения венткамер уложить кромочную ленту из минеральной ваты или вспененного полиэтилена, толщиной 8-10 мм;
- для звукоизоляции потолка венткамер применена обшивка звукоизоляционными панелями ЗИПС-Модуль.

Для защиты от внешнего шумового воздействия и других воздействий, проектом предусмотрены окна с тройным остеклением и двухкамерным стеклопакетом, наружные двери, утепленные с уплотнителями в притворах, ограждающие конструкции: трехслойные металлические панели с утеплителем из минераловатных плит.

С учётом применяемых материалов для ограждающих конструкций зданий, уровни звука и эквивалентные уровни звука на рабочих местах не будут превышать предельно допустимых значений согласно техническому заданию на проектирование.

6.2 Мероприятия по охране водных ресурсов

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения в период строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод предусмотрена планировка

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		46

- грунтов в основании земляного полотна в естественном мерзлом состоянии;
- отсыпка площадок из сухомерзлого, сыпучемерзлого песчаного грунта с послойным разравниванием и уплотнением;
- устройство теплоизолирующего экрана в откосной части насыпи;
- укрепление откосов насыпей;
- мероприятия по инженерной защите сооружений (противопучинные мероприятия);
- производство основного объема земляных работ в зимнее время при наличии промерзшего слоя и устойчивого снежного покрова;
- производство земляных работ исключительно в пределах полосы отвода земель, исключая движение транспорта и строительной техники вне организованных проездов;
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- сбор и вывоз строительных отходов, бытового мусора, образовавшихся в процессе строительства.

6.4 Мероприятия по охране земельных ресурсов

Для охраны земельных ресурсов проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- снижение землеемкости проектируемого объекта за счет минимизации площадей строительного освоения (компактность застройки);
- размещение проектируемых объектов в пределах широко распространенных в районе работ тундровых угодий;
- производство строительных работ строго в пределах земельного участка, предоставленного в соответствии с действующим законодательством РФ и ЯНАО;
- возмещение землепользователям убытков, причиненных в результате изъятия земель под объекты строительства;
- исключение захламления участков, прилегающих к площадкам строительства, соблюдение проектных решений по обращению с отходами;
- проведение мероприятий по предотвращению развития водной и ветровой эрозии.

6.4.1 Охрана окружающей среды при производстве рекультивационных работ

Рекультивация нарушенных земель по сути своей направлена на охрану окружающей среды, является природоохранным мероприятием. Вместе с тем, и при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

При производстве работ технического этапа рекультивации земель с использованием техники следует руководствоваться СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, паспортами и руководствами по эксплуатации машин, выдаваемыми предприятиями-изготовителями. Не допускается загрязнение почв горюче-смазочными материалами, ухудшающими их свойства.

При проведении работ по технической рекультивации не допускается дополнительное нарушение почвенно-растительного покрова и грунта. Во избежание замазучивания почвенного покрова заправка техники горючим должна производиться с использованием автозаправщиков.

Согласно ГОСТ 17.1.3.11 при осуществлении рекультивационных работ биологического этапа необходимо препятствовать загрязнению поверхностных и подземных вод минеральными

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
							48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

людей. При этом осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности и другим признакам. При временном хранении отходов (п. 3.7 СанПиН 2.1.7.1322-03) на открытых площадках необходимо соблюдать следующие условия:

располагать открытые площадки с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

поверхность хранящихся насыпью отходов необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков и ветров (предусмотреть укрытие брезентом);

поверхность площадок должна иметь водонепроницаемое и химически стойкое покрытие.

Все отходы должны вывозиться, использоваться по назначению или складироваться в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы.

Перевозки отходов от основного предприятия к вспомогательным производствам и на полигоны складирования осуществляются специально оборудованным транспортом основного производителя или специализированных транспортных фирм.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям. Погрузка, разгрузка и транспортирование опасных отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом.

При эксплуатации автомобильного транспорта следует выполнять требования правил техники безопасности, действующих на предприятии автомобильного транспорта. Запрещена мойка автотранспорта, слив отработанного масла в не установленных местах.

6.6 Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова

С целью предотвращения и уменьшения негативного воздействия на почвенно-растительный покров проектом предусмотрены технические решения, представленные комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов:

- освоение территории объекта по I принципу строительства, т.е. с сохранением многолетнемерзлых грунтов в основании земляного полотна в естественном мерзлом состоянии;
- отсыпка площадок и автоподъездов из сухомерзлого, сыпучемерзлого песчаного грунта с послойным разравниванием и уплотнением;
- для зданий и сооружений, исходя из геологических условий и нагрузок на фундаменты, приняты свайные фундаменты из металлических труб с продуваемым подпольем;
- проведение систематических натуральных наблюдений за состоянием грунтов оснований и фундаментов, в том числе наблюдений за температурой грунтов и за уровнем подземных вод;
- производство основного объема земляных работ в осенне-зимнее время при наличии промерзшего слоя и устойчивого снежного покрова;
- производство земляных работ исключительно в пределах полосы отвода земель, исключая движение транспорта и строительной техники вне организованных проездов;
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- накопление и вывоз строительных отходов, коммунального мусора, образовавшихся в

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
								50
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

природоохранных требований, установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, невыполнения природоохранных мероприятий;

- возникновения неблагоприятных метеорологических условий;
- поступления из подразделений организации информации о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду;
- распоряжения руководства организации.

ПЭАК предусматривает получение данных о количественном и качественном содержании веществ и показателей с применением методов аналитической химии, физических измерений, санитарно-биологических методов, биотестирования, биоиндикации и других методов для контроля соблюдения установленных для организации нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

Программа производственного экологического мониторинга (ПЭМ) входит в состав документации ПЭК (производственный экологический контроль).

ПЭМ является одним из видов локального экологического мониторинга (ЛЭМ), проводимого в границах проектируемого объекта и зоне его влияния на окружающую среду.

Для данного объекта ПЭМ осуществляется согласно Постановления Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14 февраля 2013 г. № 56-П «О территориальной системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ямало-Ненецкого автономного округа».

Услуги по проведению мониторинга состояния природных сред выполняются подрядной организацией, выбираемой по итогам проведения закупки на основании Федерального закона от 18.07.2011 N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Лабораторный анализ проб проводится по методикам, внесённым в Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды.

Привлекаемые к анализу проб лаборатории, должны иметь данные методики в области аккредитации.

В рамках ПЭМ создаются пункты и системы наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения объектов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду, и владельцы которых осуществляют мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды в зоне воздействия этих объектов.

7.2 Структура ПЭМ

На проектируемых объектах ПЭМ рекомендуется вести по следующим направлениям:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха (включая снежный покров, как индикатор воздействия на атмосферный воздух);
- мониторинг состояния и загрязнения водных объектов (поверхностные воды, донные отложения);
- мониторинг состояния и загрязнения земель и почв;
- мониторинг механических нарушений природных комплексов (ландшафтов);
- мониторинг состояния и развития экзогенных процессов;
- мониторинг подземных вод.

Оценка уровней загрязнённости компонентов окружающей природной среды проводится

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
							57
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

путём сравнения концентраций химических веществ, полученных в ходе опробования компонентов окружающей природной среды, с гигиеническими нормативными значениями (ПДК), с фоновыми показателями, а также с нормативами качества окружающей среды, утверждёнными Приказом Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО от 27.03.2017 №348 «Об установлении нормативов качества окружающей среды «Фоновое содержание загрязняющих веществ в снежном покрове, в донных отложениях поверхностных водных объектов, в растительности на территории Ямало-Ненецкого автономного округа».

7.3 Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха – система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха осуществляется на основании ГОСТ Р 56063-2014, РД 52.04.186-89, Постановления Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. № 56-П.

Для получения информации об уровне загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта организуются наблюдения (в зависимости от назначения наблюдения могут быть организованы стационарными, маршрутными или передвижными постами).

Согласно РД 52.04.186-89 одновременно с отбором проб воздуха проводятся метеорологические наблюдения за скоростью и направлением ветра, температурой воздуха, состоянием погоды.

Отбор проб производится согласно РД 52.04.186-89, ГОСТ Р 51945, Постановления Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. № 56-П.

Оценка качества воздуха проводится по нормативам, установленным СанПиН 1.2.3685-21.

Предприятие, эксплуатирующее проектируемый объект, вправе заключить договор на выполнение химико-аналитических работ с любой лабораторией, имеющей соответствующую область аккредитации.

Порядок, количество необходимого числа плановых измерений на проектируемых источниках выбросов ЗВ и методы контроля определяются исходя из мощности источников и стабильности уровня их выброса, входящих в состав тома предельно-допустимых выбросов (ПДВ), а также плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов.

Мониторинг снежного покрова

Так как химический состав атмосферных осадков является интегральной характеристикой загрязнения слоя атмосферы, в котором образуются облака, зимой для контроля состояния атмосферного воздуха рекомендуется также проведение мониторинга атмосферных осадков (снега) в период установления устойчивого снежного покрова (при накоплении максимального запаса влаги).

Порядок отбора (хранения, консервации, транспортировки, сроки доставки в лабораторию) проб снежного покрова (атмосферных осадков) определён в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05.

Опробование снега предполагает отдельный анализ снеговой воды, полученной при оттаивании, и твёрдого осадка, состоящего из атмосферной пыли, осаждённой на поверхность снежного покрова. Масса пыли в снеговой пробе служит основой для определения пылевой нагрузки на единицу площади.

Для обеспечения точного учёта отбираемых проб производят их регистрацию в соответствии с установленной формой записи (см. приложение 5, 6 ГОСТ 17.1.5.05).

Отобранные пробы доставляют в специализированную лабораторию (выбранную по усмотрению заказчика), аккредитованную и аттестованную на проведение химических анализов компонентов природной среды. Результаты химических анализов представляются в виде протоколов.

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		58

Морфологический анализ геоморфологических комплексов выполняется на основании обработки данных существующих топографических и тематических карт, а также данных дистанционного зондирования.

При выполнении работ по мониторингу ЭГП проводятся визуальные наблюдения за ЭГП на маршрутах и на стационарных мониторинговых площадках с подробным детальным описанием форм рельефа и проявлений ЭГП. Описание сопровождается фотосъёмкой. При камеральной обработке материалов полевых работ проводится анализ состояния ЭГП, а также прогнозирование изменения инженерно-геологических, геоморфологических условий и развития экзогенных геологических процессов. Результаты работ по мониторингу ЭГП представляются в текстовом, табличном и графическом виде.

7.8 Мониторинг подземных вод

Мониторинг подземных вод

НТД при опробовании и оценке загрязнённости подземных вод являются СП 2.1.5.1059-01, СП 11-102-97, ГОСТ 17.1.3.12.

Технические и технологические решения, а также планировка проектируемых площадок исключают возможное загрязнение подземных вод.

Целесообразность мониторинга подземных вод определяется в процессе строительства и эксплуатации объекта, а также по результатам анализов отбора проб других подсистем мониторинга.

Мониторинг подземных (грунтовых) вод

Мониторинг грунтовых вод на период строительства и эксплуатации производится в точках контроля почв и земель.

В перечень определяемых химических элементов и соединений на период строительства входят вещества, характерные для работы строительной-монтажной техники и оборудования – горюче-смазочные материалы (нефтепродукты, минеральные масла).

В перечень определяемых химических элементов и соединений на период эксплуатации входят вещества, образующиеся при работе технологического оборудования и автотранспорта, которые с высокой долей вероятности могут стать загрязнителями почвогрунтов и подземных (грунтовых) вод.

7.9 Контроль при аварийных ситуациях

При возникновении техногенной или природной чрезвычайной ситуации порядок контроля за источниками загрязнения изменяется и переходит от планового (дискретного) к постоянному наблюдению за развитием событий. Результаты контроля при аварийных ситуациях являются основой для принятия решений по разработке мероприятий, снижающих последствия аварийной ситуации и определяющих экономически и экологически обоснованное вложение средств.

Профили точек отбора проб подземных вод должны начинаться сразу от контуров загрязнения в направлении стока природных вод и проходить до ближайших водотоков или водоёмов. Количество профилей не менее двух, ориентированных вкрест друг к другу с целью охвата основного ареала загрязнения. Расстояние между точками контроля колеблется от 30-50 до 100-150 метров и более в зависимости от уклонов и скорости распространения загрязнения, обусловленной конкретными ландшафтными и гидрологическими условиями.

При авариях, появлении явных признаков загрязнения пробы подземных вод отбираются сразу же после обнаружения загрязнения и затем через 10, 30 и 60 дней.

Пробы почв в пятне загрязнения отбираются по линейной сетке. Количество пробных площадок для отбора проб почв за пределами пятна загрязнения должно быть не менее четырёх. Располагаются они вдоль профиля стока. Две площадки должны быть сразу за контуром загрязнения, с обеих его сторон, третья и четвертая в зоне уменьшающегося влияния пятна

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		62

Таблица 7.1 – Контролируемые параметры и виды контроля в рамках производственного экологического мониторинга

Контролируемая среда	Объект контроля	Место отбора проб или проведения исследований	Контролируемые параметры	Вид контроля	Нормативный документ	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель
Период строительства							
Атмосферный воздух	передвижные источники загрязнения атмосферы	автотранспорт и спецтехника	согласно регламента техосмотра соответствующего вида автотранспорта и спецтехники	инструментальный (на станции техосмотра)	регламент техосмотра соответствующего вида автотранспорта и спецтехники	согласно регламента техосмотра соответствующего вида автотранспорта и спецтехники	подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы
Снежный покров	Воздействие оценивается по другим видам сред, опосредованно. Непосредственный отбор проб снежного покрова целесообразен в случае аварийных ситуаций						
Поверхностные воды и донные отложения	ближайшие водные объекты, места пересечений трассами коммуникаций водных объектов	см. пункт 7.10	согласно постановлению Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14 февраля 2013 г. N 56-П и Приказу Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО от 27.03.2017 №348	хим.-аналитический	ГОСТ 31861 Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14 февраля 2013 г. N 56-П Приказ Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО от 27.03.2017 №348	для поверхностных вод - 2 раза в год (начало половодья, летне-осенняя межень); для донных отложений - 1 раз в год (летне-осенняя межень)	подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы
Почвы	зона воздействия при строительстве проектируемых объектов (полоса отвода и прилегающие территории)	см. пункт 7.10	нефтепродукты (компоненты ГСМ, минеральные масла)	визуальный, инструментальный	СанПиН 1.2.3685-21 ГОСТ 17.4.3.01 Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14 февраля 2013 г. N 56-П	1 раз в год (июнь - август) до окончания строительства	подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы
Подземные (грунтовые) воды	зона воздействия при строительстве проектируемых объектов (полоса отвода и прилегающие территории)	в точках отбора проб почв	нефтепродукты (компоненты ГСМ, минеральные масла)	инструментальный	СП 2.1.5.1059-01 СП 11-102-97 ГОСТ 17.1.3.12 ГОСТ 31861 Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14 февраля 2013 г. N 56-П	ежегодно до окончания строительства	подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы
Период эксплуатации							
Атмосферный воздух	источники загрязнения атмосферы	см. пункт 7.10	согласно постановлению Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. N 56-П	инструментальный, расчётный	РД 52.04.186-89 Постановление Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. N 56-П	2 раза в год (июнь, сентябрь)	экологическая служба предприятия заказчика
Снежный покров	зона воздействия проектируемых объектов (полоса отвода и прилегающие территории)	см. пункт 7.10	согласно постановлению Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. N 56-П	инструментальный	ГОСТ 17.1.5.05 Постановление Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. N 56-П	1 раз в год (март, апрель)	сторонняя организация, имеющая соответствующую область аккредитации (по договору с заказчиком)
Поверхностные воды и донные отложения	ближайшие водные объекты, места пересечений трассами коммуникаций водных объектов	см. пункт 7.10	согласно постановлению Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. N 56-П	инспекционный визуальный инструментальный	ГОСТ 31861 Постановление Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. N 56-П	для поверхностных вод - 2 раза в год (начало половодья, летне-осенняя межень); для донных отложений - 1 раз в год (летне-осенняя межень)	экологическая служба предприятия заказчика сторонняя организация, имеющая соответствующую область аккредитации (по договору с заказчиком)
Подземные (грунтовые) воды	полоса отвода и прилегающие территории	в точках отбора проб почв (см. пункт 7.10)	общий анализ воды	инструментальный	СП 2.1.5.1059-01 СП 11-102-97 ГОСТ 17.1.3.12 ГОСТ 31861 согласно постановлению Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. N 56-П	ежегодно	экологическая служба предприятия заказчика сторонняя организация, имеющая соответствующую область аккредитации (по договору с заказчиком)
Почвы	зона воздействия проектируемых объектов (полоса отвода и прилегающие территории)	см. пункт 7.10	нарушение почвенного и растительного покрова, просадка грунта, химический состав проб почв	визуальный, инструментальный	ГОСТ 17.4.3.01 СанПиН 1.2.3685-21 Постановление Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. N 56-П	1 раз в год (июнь - август)	экологическая служба предприятия заказчика сторонняя организация, имеющая соответствующую область аккредитации (по договору с заказчиком)
Аварийные ситуации							
Снежный покров	на участках аварий		характерные для данной аварийной ситуации	инструментальный хим.-аналитический	ГОСТ 17.1.5.05 Постановление Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. N 56-П	в конце зимнего периода	экологическая служба предприятия заказчика
Почвы	в пятне загрязнения, за пределами пятна загрязнения вдоль профиля стока				СанПиН 1.2.3685-21 ГОСТ 17.4.3.01 Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14 февраля 2013 г. N 56-П	постоянно до стабильного улучшения состояния почв в результате природоохранных мероприятий или без таковых. Наблюдения ведутся в тёплый период года	сторонняя организация, имеющая соответствующую область аккредитации (по договору с заказчиком)

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ

Контролируемая среда	Объект контроля	Место отбора проб или проведения исследований	Контролируемые параметры	Вид контроля	Нормативный документ	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель
Подземные воды	на участках разливов, пятнах загрязнений, от контуров загрязнения в направлении стока природных вод до ближайших водотоков или водоёмов				СП 2.1.5.1059-01 СП 11-102-97 ГОСТ 17.1.3.12 ГОСТ 31861 Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14 февраля 2013 г. N 56-П	При авариях, появлении явных признаков загрязнения пробы подземных вод отбираются сразу же после обнаружения загрязнения и затем через 10, 30 и 60 дней.	
Поверхностные воды	ближайшие водные объекты по направлению стока природных вод				ГОСТ 31861 Постановление Правительства ЯНАО от 14 февраля 2013 г. N 56-П	постоянно до стабильного улучшения природных вод в результате природоохранных мероприятий или без таковых. Наблюдения ведутся в тёплый период года	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ

Лист

65

8 МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с федеральным законом от 23 ноября 1995 г № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» необходимо провести общественные обсуждения (слушания), организованные ПАО «Гипротюменнефтегаз» совместно с Заказчиком ООО «Газпромнефть-Заполярье» при поддержке администрации ЯНАО или района.

8.1 Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения

Общественность муниципального образования была заранее проинформирована о времени, месте и форме проведения общественных слушаний посредством публикации извещения в печатных изданиях федерального, регионального и местного значения.

8.2 Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также - адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения

Участниками общественных слушаний должна быть представители ПАО «Гипротюменнефтегаз», представители Заказчика проектной документации (ООО «ГПН-Заполярье»), представители администрации ЯНАО или района.

8.3 Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний (если таковые проводились)

В ходе проведения общественных обсуждений (слушаний) составляется Протокол проведения общественных слушаний с тезисами выступлений.

8.4 Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком

Предложений и замечаний граждан к проектной документации, которые поступят в процессе проведения общественных обсуждений, учитываются в проекте.

8.5 Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности

По результатам общественных обсуждений составляются выводы:

- признать общественные обсуждения по объекту намечаемой деятельности «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)» - **состоявшимися или не состоявшимися;**

- ООО «Газпромнефть-Заполярье» обеспечить принятие письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой деятельности и документирование этих предложений в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения;

- учесть направленные замечания и предложения в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности и при формировании

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									66
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ		Формат А4	

обосновывающей документации, которая подлежит экологической экспертизе.

8.6 Сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа

Если в период с момента опубликования информационного сообщения о проведении общественных обсуждений в средствах массовой информации, поступают замечания и предложения от общественности в адрес администрации ЯНАО и/или района, или в ООО «Газпромнефть-Заполярье», то эти замечаний и предложения общественности нужно учитывать в проектной документации.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ

Лист

67

9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Технические решения, предусмотренные на предпроектной стадии (ОТР), представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности систем наземного обустройства и трубопроводных систем, соблюдение требований эффективности и оснащенности проектируемых объектов приборами учета используемых энергетических ресурсов, предусматривают применение современных технологий и оборудования, отвечающих требованиям действующих нормативных документов, обеспечивают минимальные потери углеводородного сырья и нанесение минимального ущерба окружающей среде.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
------	--------	------	--------	-------

10 СОКРАЩЕНИЯ

ВОЗ – водоохранная зона

ГЭЭ – государственная экологическая экспертиза

ГСМ – горюче-смазочные материалы

ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов

ЗСО – зоны санитарной охраны

ММГ – многолетнемерзлые грунты

ММП – многолетнемерзлые породы

МО – муниципальное образование

НГКМ – нефтегазоконденсатное месторождение

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

ПДКм.р. – максимальная разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест

ПДКр.з. – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в воздухе рабочей зоны

ПДКс.с. – среднесуточная предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест

ПЗП – прибрежная защитная полоса

ПНООЛР – проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

ПЭАК – производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль

ПЭК – производственный экологический контроль

ПЭМ – производственный экологический мониторинг

СЗЗ – санитарно-защитная зона

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ

Лист

69

января 2020 г.)

- 20 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изменениями от 21 декабря 2020 г.)
- 21 Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14 февраля 2013 г. № 56-П «О территориальной системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ямало-ненецкого автономного округа» (с изменениями от 18 августа 2020 г.)
- 22 Приказ Минприроды России от 8 декабря 2020 г. N 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности"
- 23 Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями от 10 марта 2020 г.)
- 24 Приказ Минприроды РФ от 1 августа 2011 г. № 658 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования»
- 25 Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
- 26 Распоряжение Правительства РФ от 8 мая 2009 г. N 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечня видов их традиционной хозяйственной деятельности» (с изменениями от 29 декабря 2017 г.)
- 27 ГОСТ 17.1.3.12-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше
- 28 ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия
- 29 ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
- 30 ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
- 31 ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
- 32 ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
- 33 ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения
- 34 ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации
- 35 ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
- 36 ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель
- 37 ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию
- 38 ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

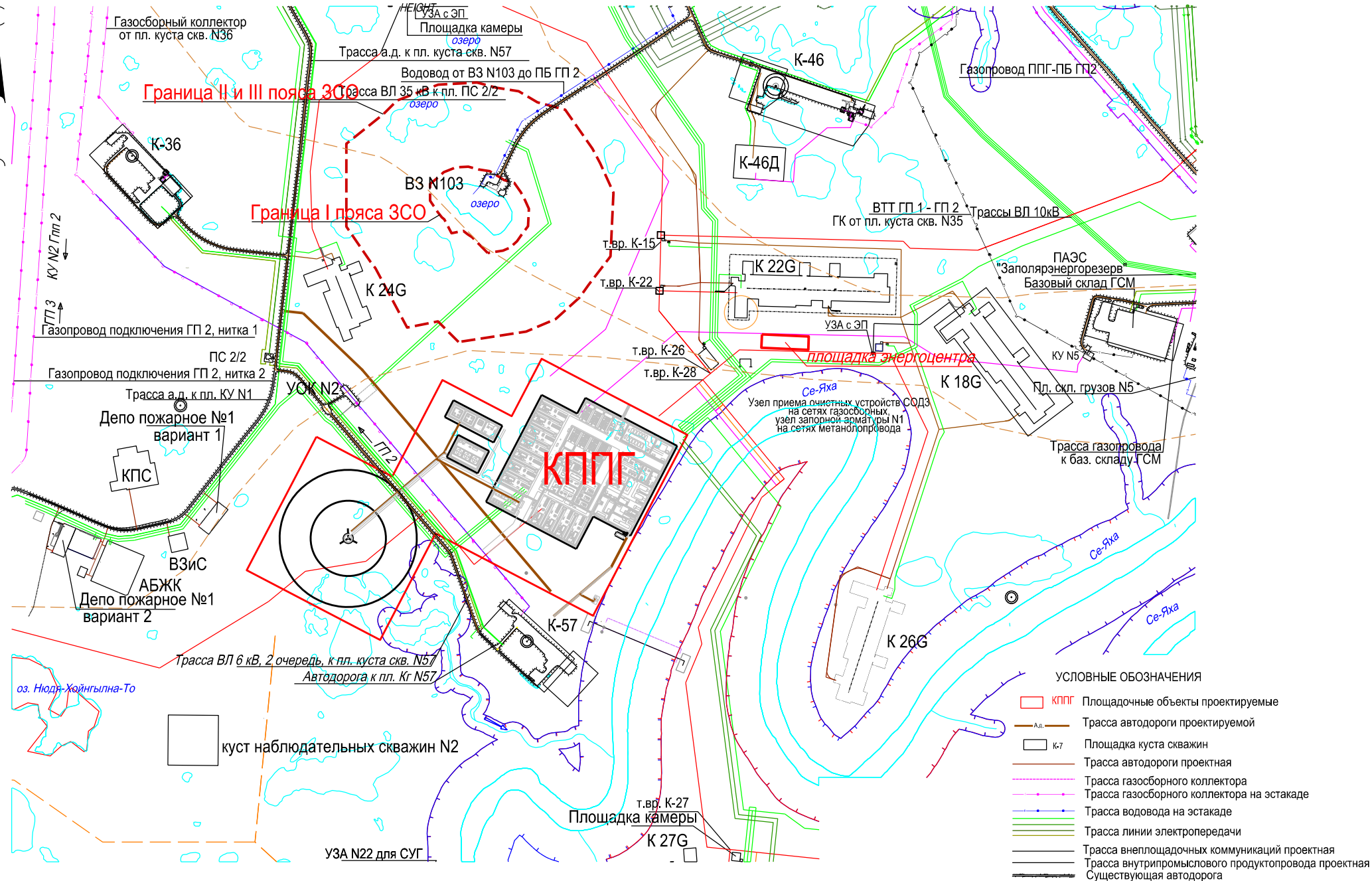
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9150/20-ДОК-ОВОС-ТЧ

Лист

71

Приложение А (1 лист)
 Карта-схема района строительства, М 1:15000
 Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)



Граница II и III пояса ЗСО
 Граница I пояса ЗСО

КППГ

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- КППГ Площадочные объекты проектируемые
 - А.д. Трасса автодороги проектируемой
 - К-7 Площадка куста скважин
 - Трасса автодороги проектная
 - Трасса газосборного коллектора
 - Трасса газосборного коллектора на эстакаде
 - Трасса водовода на эстакаде
 - Трасса линии электропередачи
 - Трасса внеплощадочных коммуникаций проектная
 - Трасса внутрипромыслового продуктопровода проектная
 - Существующая автодорога
 - Граница ВОЗ и ПЗП
 - Граница ЗСО

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru

телефон 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213

на № _____

от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гащенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России





**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс.: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru

02 марта 2020 г. № 2462
На № _____ от _____

Директору по изысканиям
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

С.А. Белоусову

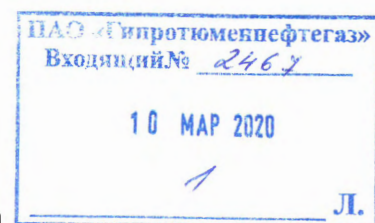
Уважаемый Сергей Андреевич!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), в целях выполнения проектно-изыскательских работ на территории автономного округа, сообщая, что в границах автономного округа к водно-болотным угодьям международного значения относятся две территории: «Нижнее Двубье» и «Острова Обской губы, Карское море».

Данные водно-болотные угодья расположены в пределах двух государственных природных заказников регионального значения «Куноватский» и «Нижне – Обский».

И.о. директора департамента

А.А. Колодин



Батц Виталий Александрович
главный специалист

Управление по охране и регулированию использования животного мира
9-93-82 доб. 617; VABatc@dprr.yanao.ru

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 26.10.2020

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 193-2020

ПАО "ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ"
и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 139 от 13.10.2020

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе лицензионных участков месторождений на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югра, Ямала-Ненецкого автономного округа, юга Тюменской области, Иркутской области, Республики Якутия (Саха), а именно:

- Приобский
- Тортасинский
- Приразломный
- Западно-Эргинский
- Кондинский
- Чапровский
- Ендырский
- Чупальский
- Правдинский
- Усть-Балыкский
- Восточно-Сургутский
- Дороговское
- Харбейское
- Бованенково
- Харасавэйское
- Новопортовский
- Западно-Мессояхский
- Восточно-Мессояхский
- Восточно-Уренгойский
- Береговой
- Фестивальный
- Харампуский

, ключевые орнитологические территории международного значения отсутствуют.

Лицензионный участок месторождения «Верхне-Кондинский» в значительной степени находится в границах ключевой орнитологической территории международного

значения «Верхне-Кондинский заказник», код ХМ-005. Площадь лицензионного участка, находящегося в КОТР составляет 5121 га (см. рис. 1)

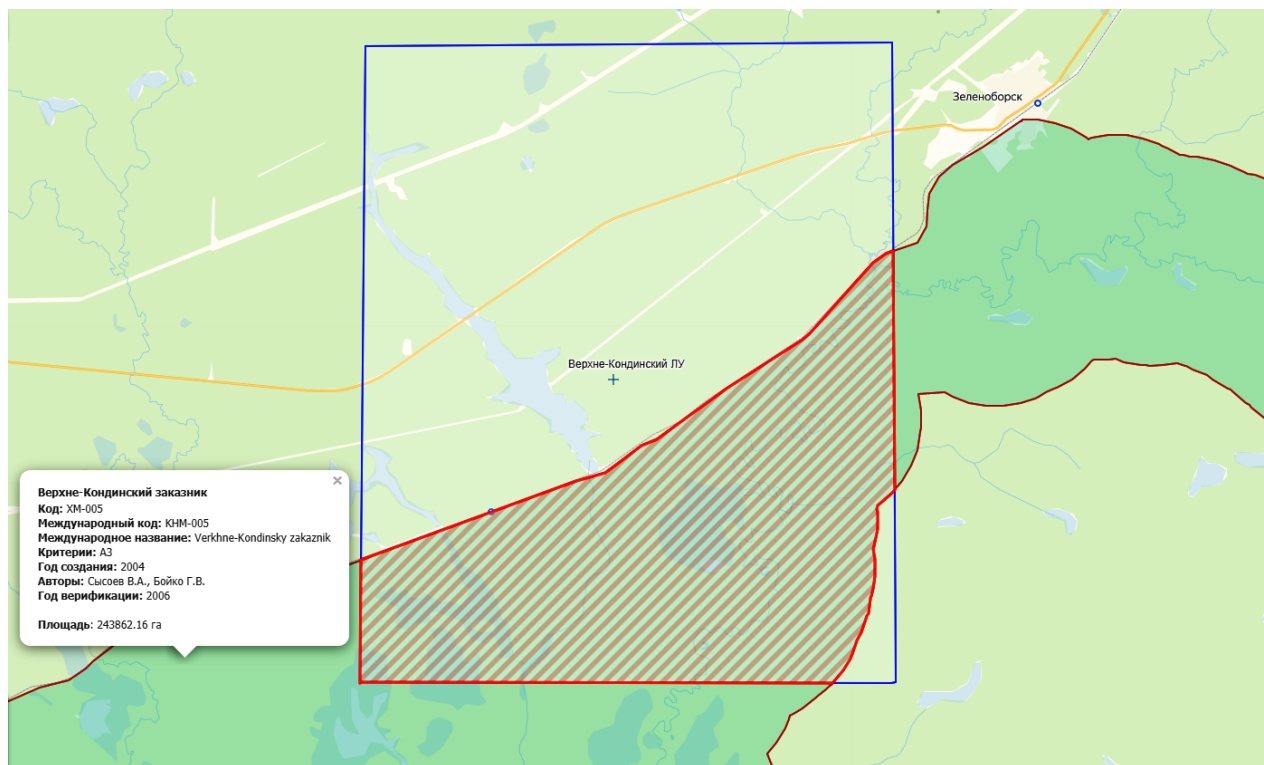


Рис. 1 Схема участка месторождения «Верхне-Кондинский» внутри КОТР и ООПТ

Данная КОТР целиком выделена в границах особо охраняемой природной территории федерального значения «Верхне-Кондинский федеральный заказник», созданного в 1971 году. Режим хозяйственного использования и зонирование территории заказника установлен Приказом министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.09.2009 № 273 «Об утверждении положения о государственном природном заказнике федерального значения «Верхне-Кондинский».

При проектировании работ на лицензионном участке «Верхне-Кондинский» считаем необходимым рекомендовать строгое соблюдение и поддержание природоохранного режима федерального заказника, который запрещает геологическое изучение, разведку и добычу полезных ископаемых, а также выполнение иных, связанных с использованием недрами работ.

Руководитель направления НИР
по КОТР Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru

26 ноября 2020 г. № 2701-17/59894

В ответ на 06-11584 от 06.11.2020 Директору

Директору по
проектированию ПАО
«Гипротюменнефтегаз»

**Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ и
животного мира**

В.Е. Бояркину

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

Рассмотрев запрос о предоставлении сведений по объекту «Обустройство Бованенковского месторождения. УКПГ», расположенному на территории Ямальского района Ямало-Ненецкий автономный округ, сообщая следующее. В настоящее время в районе расположения указанного объекта, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют. Расстояние до ближайшей особо охраняемой природной территории - государственного природного заказника регионального значения «Ямальский» составляет около 19 км. Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов автономного округа утвержден постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа».

Актуальное книжное издание «Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Информацию о распространении растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, можно получить по адресу <http://biodat.ru/db/rb/index.htm>.

И. о. директора
департамента



А.Д. Гаврилюк

ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Вх. № 12830 02.12.2020
14:22:10

Кобелева Екатерина Геннадьевна
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 618, EGKobeleva@yanao.ru



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru

11 декабря 2020 г. № 2701-17/62936

В ответ на 06-12764 от 01.12.2020

Гипротюменнефтегаз
ПАО

**О предоставлении сведений о статусе лесов
Бованенковское м/р. УКПГ**

В.Е. Бояркин

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

Рассмотрев Ваш запрос «О предоставлении информации», сообщаю, что территория объекта «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)» расположена на землях, не входящих в состав земель лесного фонда. В соответствии с данными государственного лесного реестра Ямало-Ненецкого автономного округа, защитные леса и особо защитные участки лесов, а также лесопарковые зеленые пояса на испрашиваемой территории отсутствуют.

Также сообщаю, что согласно данным формы государственного статистического наблюдения Ф-22-2 «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям», предоставляемой Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ямало-Ненецкому автономному округу, на территории Ямало-Ненецкого автономного округа особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (земли) отсутствуют.

Директор
департамента
природно-ресурсного
регулирования,
лесных отношений и
развития
нефтегазового
комплекса ЯНАО



В.Л. Галуза

Чирва Наталья Анатольевна
8 (34922) 9-93-61, доб. 140#

ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Вх. № 13393 14.12.2020
11:42:52

Чирва Наталья Анатольевна
8 (34922) 9-93-61, доб. 140#

Чирва Наталья Анатольевна%8 (34922) 9-93-61,
доб. 140 NACHirva@dprp.yanao.ru



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс.: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru

Врезание 2020 г. № *1705-17/7246*
На № *06.1285* от *07.02.2020*

Директору по изысканиям
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

С.А. Белоусову

Уважаемый Сергей Андреевич!

Рассмотрев запросы о предоставлении информации в целях выполнения проектно-изыскательских работ на территории Ямальского района Ямало-Ненецкого автономного округа, сообщаем следующее.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о составе, плотности и численности охотничьих ресурсов в Ямальском районе по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа, представлена в приложении.

Сведениями о путях миграции животных департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса автономного округа не располагает. Для получения запрашиваемой информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

В Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, осуществляется деятельность в сфере охотничьего хозяйства на закрепленных охотничьих угодьях муниципальным предприятием «Ямальские олени». Деятельность осуществляется на основании долгосрочной лицензии на пользование животным миром 89N°000001 от 23.03.2010 г., на площади 570 га.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Первый заместитель
директора департамента

А.А. Колодин

Кузовков Владимир Валерьевич
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 615, VVKuzovkov@dprr.yanao.ru

ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Вх. № 1530 14.02.2020
13:57:24

Приложение

к письму департамента

от 13.02. 2020 № 2701-17/7246

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа

Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
	лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Горностай	0,76	0,20	0,26	133	20	23	176
Заяц беляк	1,89	0,70	1,89	333	70	161	564
Лисица	0,41	0,35	0,60	73	35	51	159
Росомаха	0,01	-	-	1	-	-	1
Белая куропатка	1650,95	772,28	613,79	291128	77290	52393	420811
Олень северный*							872

* сведения из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа за 2018 год

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о составе охотничьих ресурсов в Ямало-Ненецком автономном округе

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Дикий северный олень; | 25. Гоголь обыкновенный; |
| 2. Лось; | 26. Гуменник; |
| 3. Медведь бурый; | 27. Чёрная казарка; |
| 4. Овцебык; | 28. Гусь белолобый; |
| 5. Белка обыкновенная; | 29. Кряква обыкновенная; |
| 6. Волк; | 30. Морянка; |
| 7. Выдра; | 31. Свиязь обыкновенная; |
| 8. Горностай; | 32. Синьга; |
| 9. Заяц-беляк; | 33. Чернеть морская; |
| 10. Колонок; | 34. Чернеть хохлатая; |
| 11. Куница лесная; | 35. Чирок-свистунок; |
| 12. Ласка; | 36. Чирок-трескунок; |
| 13. Лисица; | 37. Шилохвость; |
| 14. Норка американская; | 38. Широконоска; |
| 15. Ондатра; | 39. Золотистая ржанка; |
| 16. Песец; | 40. Галстучник; |
| 17. Росомаха; | 41. Фифи; |
| 18. Рысь; | 42. Перевозчик; |
| 19. Соболь; | 43. Круглоносый плавунчик; |
| 20. Глухарь обыкновенный; | 44. Кулик-воробей; |
| 21. Куропатка белая; | 45. Серая ворона; |
| 22. Куропатка тундряная; | 46. Рябинник; |
| 23. Рябчик; | 47. Пуночка. |
| 24. Тетерев обыкновенный; | |

Кузовков Владимир Валерьевич

главный специалист

управления по охране и регулированию использования животного мира

8(34922) 9-93-82 доб. 615, VVKuzovkov@dpr.yanao.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)

Трубниковский переулок, д. 19, Москва, 121069

25.12.2019 № 174-04

На № _____ от _____

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»
В.Е. Бояркину

625000, г. Тюмень,
ул. Республики, д. 62
gtng@gtng.ru

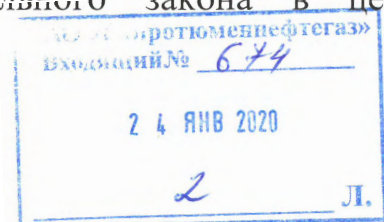
Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

Федеральное агентство по делам национальностей рассмотрело письмо ПАО «Гипротюменнефтегаз» от 23.12.2019 № 222/19 о представлении сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока федерального значения на испрашиваемой территории и по результатам рассмотрения сообщает следующее.

Отношения в области образования, охраны и использования территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – ТТП) регулируются Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» (далее – Федеральный закон).

В настоящее время законодательством Российской Федерации не регламентирован порядок создания ТТП федерального значения.

В связи с этим ФАДН России проводится работа по подготовке предложений по совершенствованию Федерального закона в целях закрепления порядка создания ТТП.



В целях получения информации о наличии (отсутствии) ТТП регионального и местного значения коренных малочисленных народов, ФАДН России рекомендует обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации или в органы местного самоуправления по местонахождению указанного в обращении объекта.

Начальник Управления программ
и проектов в сфере национальной политики



А.М. Берновская



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

14 декабря 2020 г. № 1001-17/ 8883

На № 06-12833 от 02.12.2020

№ 06-11697 от 09.11.2020

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

В.Е. Бояркину

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент, автономный округ), на Ваш запрос вх. №06-11697 от 09.11.2020г., №06-12833 от 02.12.2020г. (об изменении наименования объекта), сообщает следующее.

В районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)» территорий традиционного природопользования регионального значения в автономном округе не образовано.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р вся территория муниципального образования Ямальский район является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проведения работ территория используется коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни.

Через Бованенковское месторождение проходят маршруты сезонных кочевий оленеводческих бригад №№ 4, 5, 6, 8 муниципального оленеводческого предприятия «Ярсалинское» и оленеводов-частников Ярсалинской тундры. Стоит отметить, что пути каланиа меняются в связи с погодными условиями.

Во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями при реализации проектов, сообщаем о необходимости информирования населения о планируемых работах.

Директор департамента

И.В. Сотруева

Вальгамова Галина Константиновна, заместитель начальника управления-начальник отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, +7 (34922) 4-01-24, GKValgamova@dkmns.yanao.ru



СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sokn.yanao.ru
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

24 декабря 2020 г. № 4708-17/6399

На № 40 от 15.12.2020 г.

Берлиной С.В.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уважаемая Светлана Владимировна!

В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), результаты рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ) земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проекту «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)» (площадь 143,02 га) (заказ 9150/20) (Акт ГИКЭ №53-2020/СБ от 11 декабря 2020 года, выполненный аттестованным экспертом Берлиной С.В.), указывают на то, что на территории земельных участков реализации проектных решений по титулу «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)» (площадь 143,02 га) (заказ 9150/20), расположенному в Ямальском районе, ЯНАО, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны, защитных зон, объектов культурного наследия.

Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа принято решение о согласии с заключением ГИКЭ и о возможности проведения работ на указанных земельных участках.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в службу государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Руководитель службы

Е.В. Дубкова

Псарева Наталья Юрьевна
главный специалист
отдела государственного надзора и правового регулирования
+7(34922)37257, NYPsareva@yanao.ru

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН
УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

ул. Мира, д. 12, с. Яр-Сале, Ямальский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629700
Тел/факс: (34996)3-06-92. E-mail: uprg@yam.yanao.ru

08.12. 2020 № 1901-12/3130
На №06-12933 от 02.12.2020
№06-12934 от 02.12.2020
№06-12935 от 02.12.2020

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

В.Е. Бояркину

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

Рассмотрев Ваш запрос, Администрация муниципального образования Ямальский район в лице управления природно ресурсного регулирования сообщает, что в районе проектируемого объекта «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)», отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения;
- зарегистрированные кладбища;
- территории традиционного природопользования местного значения;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- защитные леса и лесопарковые зоны;
- свалки.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р вся территория муниципального образования Ямальский район является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проведения работ территория используется коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни.

На территории проходят пути каленания оленеводов, а также расположены земли сельскохозяйственного назначения с кормовой базой для северного оленя. Стоит отметить, что пути каленания меняются в связи с погодными условиями.

Во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями при реализации проектов, сообщаем о необходимости информирования населения о планируемых работах.

Однако в связи с тем, что вся территория муниципального образования Ямальский район является местом традиционного проживания, нельзя исключить вероятность наличия мест захоронения коренных малочисленных народов Севера в районе проектируемого объекта.

ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Вх. № 13135 08.12.2020
17:01:31

Также сообщаем, что на Бованенковском НГКМ находится зона санитарной охраны второго, третьего пояса источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения озеро Неротэлто (бассейн р. Мордыяха). Координаты озера: с.ш. 70°24'39", в.д. 68°27'24", информация о которой содержится в Едином государственном реестре недвижимости.

Полигон ТБО расположен по координатам с.ш. 70°21'36.8" в.д. 68°32'2.3".

На территории месторождения находится аэропорт Бованенково (с.ш. 70°19'15" в.д. 68°19'29"), границы приаэродромной территории расположены в соответствии с обзорной картой.

За более подробной информацией о санитарно-защитных зонах промышленных площадок (предприятий) и жилых зонах, о наличии приаэродромных территорий, рекомендуем Вам обратиться к правообладателю лицензионного участка Бованенковского НГКМ - ООО «Газпром добыча Надым».

Информация о наличии редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу ЯНАО отсутствует. За более подробной информацией рекомендуем Вам обратиться в департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО.

Приложение: 2-pdf файла в электронном виде

Начальник управления



А.И. Горохова



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: slugba@sv.yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

19.12. 2020 г. № 34017/6024

На № 06-12902 от 02.12.2020

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

В.Е. Бояркину

ул. Республики, 62,
г. Тюмень, 625000

E-mail: gtng@gtng.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии), рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемых земельных участках, в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)» в Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «моровые поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Руководитель службы

Е.П. Попов

Уашев Бауржан Тулегенович
главный специалист отдела
обеспечения эпизоотического благополучия
+7(34922)30319, BTUashev@yanao.ru

ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Вх. № 13510 16.12.2020
10:36:06



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-93-41, 4-16-25. Тел./факс: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru

№2701-17/62626 от 10.12.2020
Ответ на №06-12767 от 01.12.2020

Директору по изысканиям
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

В.Е. Бояркину

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны в районе проектируемых объектов: «Обустройство Бованенковского месторождения. УКПГ» на «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ)», сообщаю следующее.

Испрашиваемый объект расположен в 3 поясе зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) источника питьевого хозяйственно - бытового водоснабжения (озеро 103 на Бованенковском НГКМ). Право пользования предоставлено

1. Границы первого пояса ЗСО - 100 м во всех направлениях по акватории озера и по прилегающему к водозабору берегу от линии меженного уреза воды.
2. Границы второго пояса ЗСО на расстоянии 500 м от линии уреза воды по всему периметру озера.
3. Границы третьего пояса ЗСО совпадают с границами второго пояса ЗСО.

Первый заместитель
директора департамента
природно-ресурсного
регулирования, лесных
отношений и развития
нефтегазового комплекса
Ямало-Ненецкого
автономного округа



А.Д. Гаврилюк

Корепанова Светлана Владимировна
начальник отдела управления водных ресурсов
8 (34922) 9-93-87, доб. 608 SVKorepanova@dprr.yanao.ru

ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Вх. № 13320 11.12.2020
09:00:10



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ**

(Управление Роспотребнадзора
по Ямало-Ненецкому автономному округу)

Территориальный отдел в Ямальском районе
ул. Советская, д.30, с. Яр-Сале, Ямальский р-н,
ЯНАО, 629700

тел/факс 8 (34996) 3-00-25

E-mail: 9@89.rospotrebnadzor.ru

ОКПО 76825938, ОГРН 1058900002908

ИНН/КПП 8901016427/890101001

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Бояркину В.Е.

28.12.2020	№	533
на № 06 - 12820	от	02.12.20

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ЯНАО в Ямальском районе информирует, что сведения о наличии (отсутствии) источников питьевого водоснабжения (подземных, поверхностных) и их зон санитарной охраны, о наличии (отсутствии) границ санитарно-защитных зон промышленных площадок (предприятий) и жилых зон в районе проектируемых объектов «Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Комплекс подготовки и переработки газа (КППГ) », расположенного в Ямальском районе, Ямало-Ненецкого автономного округа в территориальном отделе отсутствуют.

Начальник ТО

С.В. Мухлынина

главный специалист-эксперт
Чередник М.В.

ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Вх. № 906 01.02.2021
16:41:12

