

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Свидетельство ПНЦ 120160/164

ЗАКАЗЧИК – ООО «Берингпромуголь»

ИНВ. №

ЭКЗ. № Г.

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И
ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
«СТРОИТЕЛЬСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ
«БЕРИНГОВСКАЯ» НА ОСНОВАНИИ МОДУЛЬНОЙ
ТЯЖЕЛОСРЕДНОЙ УГЛЕМОЕЧНОЙ УСТАНОВКЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 Т/ЧАС
ООО «БЕРИНГПРОМУГОЛЬ»**

ОВОС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Свидетельство ПНЦ 120160/164

ЗАКАЗЧИК – ООО «Берингпромуголь»

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И
ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
«СТРОИТЕЛЬСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ
«БЕРИНГОВСКАЯ» НА ОСНОВАНИИ МОДУЛЬНОЙ
ТЯЖЕЛОСРЕДНОЙ УГЛЕМОЕЧНОЙ УСТАНОВКЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 Т/ЧАС
ООО «БЕРИНГПРОМУГОЛЬ»**

ОВОС

Генеральный директор



Д.Г. Ерёменко

Главный инженер проекта

A blue ink signature, likely belonging to A.N. Chertov, is written in the space between the two signatures.

А.Н. Чертов

2021

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел охраны окружающей среды

Начальник отдела



А.Н. Чертов

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	3
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	7
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	8
АННОТАЦИЯ.....	9
ВВЕДЕНИЕ	11
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	14
1.1 ЗАКАЗЧИК ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	14
1.2 НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПЛАНИРУЕМОЕ МЕСТО ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ.....	14
1.3 ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, ТЕЛЕФОН СОТРУДНИКА – КОНТАКТНОГО ЛИЦА.....	15
1.4 ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	16
2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	17
3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	23
5 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	26
6 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	32
6.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	32
6.2 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ПО УРОВНЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	35
6.3 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	36
6.4 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	40
6.5 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	47
6.6 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ	49
6.7 РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	53
6.8 ЖИВОТНЫЙ МИР	59
6.9 ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ	66
6.10 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	68
6.11 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	74
6.12 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	75
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	78
7.1 НОРМАТИВНАЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ПРЕДПРИЯТИЯ	78
7.2 ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	80
7.3 ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	83
7.4 ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	86

7.5	ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	89
7.6	ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	91
7.7	ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	94
7.8	ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	95
8	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	97
8.1	МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	97
8.2	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	97
8.3	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	99
8.4	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	100
8.5	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	101
8.6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ I-V КЛАССА ОПАСНОСТИ	102
8.7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	105
9	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	107
9.1	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	107
9.2	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	107
9.3	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	108
9.4	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, В Т.Ч. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	108
9.5	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	109
9.6	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА.....	109
10	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА	111
10.1	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	111
10.2	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	113
10.3	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ И СТОЧНЫХ ВОД	115
10.4	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	118
10.5	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЖИВОТНОГО МИРА.....	120
11	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ	122
12	МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	123
13	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	126
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	129
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	134
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ООО «БЕРИНГПРОМУГОЛЬ»	145
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПИСЬМО «О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ»	151
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПИСЬМО «О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ»	152

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПИСЬМО «ОБ ОБЪЕКТАХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»	153
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПИСЬМО «О ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА»	155
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПИСЬМО «О СКОТОМОГИЛЬНИКАХ»	156
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ПИСЬМО «ОБ ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫХ РЕСУРСАХ»	158
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПИСЬМО «О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ» ОТ 20.02.2018Г. МИНПРИРОДЫ РОССИИ	160
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ПИСЬМО «ОБ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ»	163

Перечень таблиц

Таблица 1 – Сведения о Заказчике	14
Таблица 2 – Сравнительный анализ принятой и альтернативной технологий обогащения.....	24
Таблица 3 - Метеорологические характеристики рассеивания загрязняющих веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере	34
Таблица 4 – концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	35
Таблица 5 – Гидрографические сведения о водотоке.....	37
Таблица 6 – Характеристика инженерно-геологических элементов и слоев	45
Таблица 7 - Оценка защищенности подземных вод района предполагаемого строительства.....	48
Таблица 8 – Таксономический состав почвенного покрова участка	51
Таблица 9 – Рекогносцировочное описание ПКОЛ.....	57
Таблица 10 - Численность основных видов животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Чукотского автономного округа	61
Таблица 11 – Виды птиц, обитающие на территории ЧАО	65
Таблица 12 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе предприятия	82
Таблица 13 - Распределение отходов по классам опасности.....	87
Таблица 14 – Критерии для открытых систем технического водоснабжения....	90
Таблица 17 – Периодичность и календарные сроки отбора проб почвы	112
Таблица 18 – Проект экологического мониторинга растительного покрова....	120

Перечень рисунков

- Рисунок 1 - Фрагмент Государственной геологической карты Российской Федерации. Карта дочетвертичных образований. Масштаб 1:1000000. Лист Р-60 (м. Наварин) 42
- Рисунок 2 - Фрагмент Государственной геологической карты Российской Федерации. Карта четвертичных образований. Масштаб 1:1000000. Лист Р-60 43

Аннотация

В настоящем проекте проводится оценка технических решений по реализации намечаемой хозяйственной деятельности в рамках проектной документации «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжелосредной углемоечной установке производительностью 150 т/час ООО «Берингпромуголь» по основным направлениям:

- охрана земельных ресурсов;
- охрана воздушного бассейна;
- охрана водного бассейна;
- охрана окружающей среды при обращении с отходами.

Проектная документация «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжелосредной углемоечной установке производительностью 150 т/час ООО «Берингпромуголь» рассматривает объект осуществления хозяйственной деятельности по обогащению угля, относящийся к объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду.

Подраздел «Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности» выполнен в составе проектной документации на основании технического задания от Заказчика (**приложение 1**).

Материалы ОВОС содержат:

- природно-климатическую и социально-экономическую характеристику территории намечаемой деятельности;
- информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;

- анализ общественного мнения о строительстве объекта и значимых воздействиях предприятия на окружающую среду и здоровье населения;
- решения заказчика и результаты проведенной предварительной оценки воздействия на окружающую среду и общественных предпочтений.

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду, выполнена на основании требований:

- Федерального закона РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона РФ № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказа Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

В статье 1 Федерального закона «Об охране окружающей среды» (ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ) оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) определяется как «...вид деятельности по выявлению, анализу и учёту прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Статья 3 № 7-ФЗ предписывает обязательность выполнения оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372).

Согласно «Положению» при проведении оценки воздействия на окружающую среду Заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчётов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной

деятельности на окружающую среду Заказчику (Исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

«Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности» содержит в себе оценку существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения объекта и оценку влияния деятельности объекта на состояние окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Под воздействием понимается любое (как «неблагоприятное», так и «положительное») изменение в окружающей природной среде или социально-экономических условиях, полностью или частично являющееся результатом намечаемой деятельности.

Настоящий проект разработан с целью оценки негативного влияния эксплуатации объекта проектирования на окружающую среду.

Настоящий проект разработан с целью оценки негативного влияния эксплуатации объекта проектирования на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федерального Закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ (послед. ред.);
- Федерального Закона РФ «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ (послед. ред.);
- Приказа Минприроды России № 372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении

Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

В качестве исходных данных для выполнения предварительной экологической оценки были использованы материалы инженерных изысканий.

Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности: ООО «Берингпром-уголь».

Исполнитель ОВОС: ООО «ПГПИ»

1 Общие сведения

1.1 Заказчик деятельности

Сведения о Заказчике представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о Заказчике

Наименование полное (сокращенное): Общество с ограниченной ответственностью «Берингпромуголь» (ООО «Берингпромуголь»)
Юридический адрес (почтовый): 689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, поселок городского типа Беринговский, улица Мандрикова, дом 3
Фактический адрес: Чукотский автономный округ, Анадырский муниципальный район, 24 км юго-западнее пгт. Беринговский
Реквизиты: ИНН 7703730010/ КПП 870101001 ОГРН 1107746844204 / ОКПО 68869519 ОКАТО 77203554000 / ОКОГУ 4210011 ОКТМО 77603159051 ОКФС 23 / ОКОПФ 12300
Руководитель предприятия: Генеральный директор Ефанов Сергей Владимирович
Вид основной деятельности: Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы

ООО «Берингпромуголь» осуществляет свою деятельность на основании Устава общества с ограниченной ответственностью «Берингпромуголь». Учредительные документы предприятия приведены в **приложении 2**.

1.2 Назначение объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации

Название проекта «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжелосредной углемоечной установке производительностью 150 т/час ООО «Берингпромуголь».

Стадия проектирования: проектная документация.

Вид строительства – новое строительство.

Согласно кадастровой карте участок располагается на землях:

- 87:09:010002:71 – земли сельскохозяйственного назначения, по документам -для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства;

- 87:09:010002:91 – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, по документам транспорт (размещение и эксплуатация технологической дороги);

- 87:09:010002:60 – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, по документам для геологического изучения – поисков и оценки каменного угля в пределах участка Левобережный Верхнее – Алькатваамского месторождения.

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа Российской Федерации.

Районный и окружной центр находится в г. Анадырь, расположенном в 175 км севернее участка работ.

Ближайшими к участку работ населенными пунктами являются пос. Беринговский (старое название – пос. Нагорный) и с. Алькатваам.

Дорожная сеть связывает только населенные пункты Беринговский и Алькатваам, на остальной территории она отсутствует.

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

Заказчиком проектной документации «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжелосредней углемоечной установке производительностью 150 т/час ООО «Берингпромуголь» является ООО «Берингпромуголь».

Проектная документация выполняется ООО «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»). ООО «ПГПИ» является генеральной проектной организацией.

Институт выполняет проектирование объектов промышленного и гражданского назначения на основании свидетельства о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ПНЦ 120160/164 от 09.08.2016 г.

ООО «ПГПИ» имеет лицензию на производство маркшейдерских работ № ПМ-68-0021-72, выданную Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору 08.10.2013 г.

Специалисты института прошли аттестацию по промышленной, пожарной, экологической безопасности и охране труда, в области рационального использования и охраны недр и маркшейдерского обеспечению безопасности ведения горных работ.

Главный инженер проекта: Деменцов Дмитрий Викторович, тел. 8 905 964 64 60, d.v.demenzov@pgpi.su

1.4 Характеристика типа обосновывающей документации

Проектная документация «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжелосредной углемоечной установке производительностью 150 т/час ООО «Берингпромуголь» разработана на основании технического задания на проектирование (**приложение 1**).

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности выполнена в составе проектной документации «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжелосредной углемоечной установке производительностью 150 т/час ООО «Берингпромуголь» на основании технического задания от Заказчика, являющегося неотъемлемой частью материалов по оценке воздействия на окружающую среду (**приложение 1**).

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обогащительная фабрика «Беринговская» предназначена для обогащения коксующихся углей.

Сырьевая база обогащительной фабрики представлена рядовыми углями марки «КО».

Угли с открытых горных работ месторождений «Фандюшкинское поле» и «Звонкое» ООО «Берингпромуголь».

Режим работы обогащительной фабрики:

- число рабочих дней в году – 365;
- 2 смены по 12 часов;
- 20 часов в сутки;
- 6000 часов машинных часов в год.

Производственная мощность фабрики составляет 900 тыс. тонн в год по рядовому углю (крупностью 0-900 мм), номинальная расчетная часовая производительность - 150 т/ч.

Номенклатура товарной продукции:

- крупность 0-50 мм;
- зольность до 9,5 -10,0 %;
- влажность до 10,0-12,0 %.

Состав производства

Предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений:

1. модульная тяжелосредняя установка:

- приемный бункер рядового угля;
- ленточный конвейер подачи рядового угля в главный корпус;
- ленточный конвейер подачи угля после дробления;
- главный корпус;
- ленточный конвейер отходов обогащения;
- ленточный конвейер кека;
- ленточный конвейер готовой продукции;

2. склад рядового угля:
 - резервная площадка склада рядового угля;
 - склад концентрата;
 - резервная площадка склада концентрата;
 - весы автомобильные – 2 шт.;
 - контейнерная площадка для хранения магнетита;
3. котельная:
 - склад угля котельной;
4. противопожарная насосная станция с резервуарами;
5. пруд-накопитель;
6. каскадная ДЭС;
7. эстакада инженерных сетей;
8. резервуар сбора бытовых стоков;
9. контрольно-пропускной пункт;
10. ограждение.

Характеристика принятой технологической схемы производства и отдельных параметров технологического процесса

Рядовой уголь марки «КО» с открытого склада подается в приемный бункер. Качающимся питателем рядовой уголь подается на ленточный конвейер, далее на грохот.

Для осуществления весового контроля поступающего на обогащение рядового угля на ленточном конвейере установлены конвейерные весы.

Для контроля качества поступающего рядового угля на ленточном конвейере установлен маятниковый пробоотборник и проборазделочная машина.

Для улавливания металлических предметов из потока рядового угля, на ленточном конвейере установлен железоотделитель.

На грохоте осуществляется предварительная сухая классификация по классам +50 мм и 0-50 мм.

Уголь класса +50 мм подается на дробилку, для дробления до крупности 0-50 мм, далее дробленный уголь подается на ленточный конвейер и далее на ленточный конвейер.

Подрешетный продукт грохота класса 0-50 мм ленточный конвейером подается на грохот мокрой классификации, где происходит разделение на классы 0-1 мм и 1-50 мм.

Уголь класса 1-50 мм подается на обогащение в тяжелосредний гидроциклон, где происходит выделение концентрата и отходов.

Концентрат тяжелосреднего гидроциклона подается на сито сброса, для предварительного сброса кондиционной суспензии, далее на грохот для отмыва суспензии и обезвоживания. На грохоте происходит выделение концентрата, кондиционной и некодиционной суспензии. Концентрат подается на центрифугу, для обезвоживания, с выделением концентрата и фугата.

Отходы тяжелосреднего гидроциклона подаются на сито сброса, для предварительного сброса кондиционной суспензии, далее на грохот для отмыва суспензии и обезвоживания. На грохоте происходит выделение отходов, кондиционной и некодиционной суспензии.

Кондиционная суспензия собирается в зумпф и возвращается обратно в процесс.

Некодиционная суспензия собирается в зумпф, насосом подается на регенерацию в магнитный сепаратор, с выделением магнетитового концентрата и слива.

Магнетитовый концентрат собирается в зумпф и возвращается обратно в процесс.

Шлам класса 0-1 мм с грохота, фугат центрифуги, слив магнитного сепаратора, собирается в зумпф. Насосом шламы из зумпфа подаются в блок гидроциклонов для классификации по классам 0-0,15 мм и 0,15-1 мм.

Слив гидроциклонов класса 0-0,15 мм подается в делитель потока: часть слива подается на брызгала грохота, часть слива подается в радиальный сгуститель.

Сгущенный продукт класса 0,15-1 мм подается в спиральные сепараторы, где происходит выделение концентрата и отходов. Концентрат спиральных сепараторов подается в зумпф. Отходы спиральных сепараторов подаются на грохот, для обезвоживания, с выделением отходов и слива.

Отходы класса 1-50 мм совместно с отходами класса 0,15-1 мм собирается на ленточном конвейере, далее вывозятся автотранспортом.

Из зумпфа насосом подается питание на блок гидроциклонов, с выделением слива и сгущенного продукта. Сгущенный продукт гидроциклонов подается на грохот для обезвоживания, с выделением концентрата и слива. Концентрат подается на центрифугу, для обезвоживания, с выделением концентрата и фугата.

Слив грохота и фугат центрифуги собираются в зумпф. Слив гидроциклонов подается в делитель потока: часть слива подается на брызгала грохота, часть слива подается в зумпф, часть слива подается в зумпф, часть слива подается в радиальный сгуститель.

Концентрат класса 1-50 мм и концентрат класса 0,15-1 мм ленточный конвейером подается на склад товарной продукции.

Для осуществления весового контроля концентрата, поступающего на склад товарной продукции на ленточном конвейере установлены конвейерные весы.

Для контроля качества концентрата, поступающего на склад товарной на ленточном конвейере установлен маятниковый пробоотборник и проборазделочная машина.

В радиальном сгустителе осуществляется осветление и сгущение шлам. Осветленная вода переливом подается в бак осветленной воды, сгущенный продукт радиального сгустителя насосами подается в зумпфы питания ленточного фильтр-пресса соответственно.

Питание на ленточный фильтр-пресс подается насосами, где происходит обезвоживание, с выделением кека и фильтрата.

Кек ленточного фильтр-пресса ленточным конвейером подается на склад товарной продукции. Для осуществления весового контроля концентрата, поступающего на склад товарной продукции на ленточном конвейере установлены конвейерные весы.

Фильтрат ленточного фильтр-пресса подается в радиальный сгуститель.

При переработке пласта 3 и 4, выпуск отходов составит 23 860 т/год (максимальный 34 520 т/год). При переработке пласта 1, выпуск отходов составит 303 830 т/год, однако по последним данным с фабрики в шихте пласт 1 не чувствует, соответственно перерабатывать этот пласт не планируется.

3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По данным Министерства Энергетики РФ Россия располагает значительными разведанными запасами угля – 193,3 млрд т, в том числе бурого – 101,2 млрд т, каменного – 85,3 млрд т, антрацитов – 6,8 млрд т.

В настоящее время добыча угля ведется в 25 субъектах Российской Федерации, 16 угольных бассейнах и в 85 муниципальных образованиях России.

Угольная отрасль играет огромную роль в энергобалансе страны. Уголь широко используется в выработке электроэнергии, составляя более 25 % в балансе топливно-энергетического комплекса. Разработка запасов угля окажет положительное влияние на социально-экономическое развитие области, а именно:

- появление новых производств и предприятий малого и среднего бизнеса, связанных с обслуживанием привлеченных работников в производство из других регионов, для сервисного обслуживания горнотранспортного оборудования и т.д.;
- увеличение общего объема налоговых поступлений в федеральный и местные бюджеты;
- улучшение в целом инвестиционного климата в регионе;
- поддержание занятости и социальной стабильности, что крайне важно с учетом того, что работники угольной промышленности представляют собой сильную консолидированную социальную группу;
- развитие региона;
- энергетическую безопасность РФ за счет диверсификации энергобаланса страны;
- инфраструктуру, которая может быть использована также и другими отраслями промышленности;
- дополнительные косвенные эффекты за счет роста выпуска продукции и занятости в других отраслях (машиностроение, железнодорожный транспорт, строительство и др.), заказы на продукцию которых, будут возникать в процес-

се развития угольной промышленности (в том числе поддержание угольной отрасли имеет важное значение для железнодорожного транспорта).

Стабильная работа предприятия благоприятно отразится и на социально-экономических показателях Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа Российской Федерации. Среди них – обеспечение достойного уровня заработной платы, реализация программ социальной направленности в рамках соглашений о социально-экономическом сотрудничестве между администрацией и предприятием.

Так же, в условиях сложившейся экономической ситуации, важным фактором является создание дополнительных рабочих мест.

4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденному Приказом Госкомэкологии №372 от 16.05.2000 г., при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта. Необходимо проведение сравнительного анализа вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности.

Во время разработки документации были рассмотрены различные варианты достижения цели намечаемой деятельности:

- отказ от деятельности («нулевой» вариант);
- применение альтернативной технологии обогащения.

Отказ от деятельности. Стабильная работа предприятия благоприятно отразится на социально-экономических показателях. Среди них – создание рабочих мест, обеспечение достойного уровня заработной платы; реализация программ социальной направленности, отчисление денежных средств в бюджеты всех уровней. Отказ от хозяйственной деятельности приведет к социальной напряженности (безработице, потере средств к существованию и другим негативным последствиям), а также к потере государством денежных средств, получаемых в виде налогового обложения предприятия.

Таким образом, «нулевой» вариант отказа от намечаемой хозяйственной и иной деятельности оценивается как негативный.

Применение альтернативной технологии обогащения.

Основные методы обогащения:

- обогащение угля класса 1-50 мм методом тяжелых сред с применением в качестве основного обогатительного оборудования

тяжелосредного гидроциклона с выделением угля обогащенного и отходов класса 1-50 мм;

- обогащение угля класса 0,15-1 мм с применением в качестве основного обогатительного оборудования спиральных сепараторов, с выделением концентрата и отходов;
- классификация угля класса 0-0,15 мм, сгущение и обезвоживание – не предусмотрено обогащение для этого класса.

В качестве альтернативных методов переработки угля можно рассмотреть следующие методы:

- обогащение угля класса 1-50 мм с применением в качестве основного обогатительного оборудования отсадочной машины, с выделением концентрата и отходов;
- обогащение угля класса 0-0,15 мм методом флотации с применением в качестве основного обогатительного оборудования флотационных машин.

Сравнительный анализ принятой и альтернативной технологий обогащения представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Сравнительный анализ принятой и альтернативной технологий обогащения

Альтернативная технология	Принятая настоящей ПД
Отсадочная машина для обогащения угля класса 1-50 мм	Тяжелосредный гидроциклон для обогащения угля 1-50 мм
Низкая эффективность обогащения, в сравнении с обогащением на тяжелосредном оборудовании	Высокая эффективность обогащения, в сравнении с обогащением в отсадочной машине
Изменение ситового или фракционного состава исходного сырья значительно сказываются на эффективности обогащения. Затрудняют регулировку процесса отсадки. (при этом необходима регулировка подачи сжатого воздуха, подачи подрешетной воды, увеличение времени процесса обогащения)	При изменении ситового или фракционного состава исходного сырья достаточно отрегулировать плотность разделения, т.е. плотность магнетитовой суспензии (подать больше воды или больше магнетита).
Комплектация. Загрузочное устройство, отсадочная машина: корпус с тремя отделениями, воздушные камеры, пульсаторы, устройство для разгрузки тяжелых продуктов, башмаки обезвоживающих элеваторов, обезвоживающие элеваторы. Отсадочная машина и комплектующее обо-	Комплектация. Гидроциклон, загрузочный патрубок, сливной патрубок, разгрузочный патрубок. Высота гидроциклона около 4 м.

Альтернативная технология	Принятая настоящей ПД
рудование занимает в высоту около 17 метров	
Комплектация. Загрузочное устройство, отсадочная машина: корпус с тремя отделениями, воздушные камеры, пульсаторы, устройство для разгрузки тяжелых продуктов, башмаки обезвоживающих элеваторов, обезвоживающие элеваторы. Отсадочная машина и комплектующее оборудование занимает в высоту около 17 метров	-
Затраты на электроэнергию выше, чем на тяжелосредний сепаратор	-
Высокие расходы на транспортную и подрешетную воду. 1800-2000 м ³ (Доп.оборудование для приема оборотной воды или более габаритное)	-
Флотационная машина для обогащения угля класса 0-0,15 мм	Классификация шлама 0-0,15 мм в блоке гидроциклонов, сгущение в радиальном сгустителе, обезвоживание на камерных пресс-фильтрах. Обезвоженный продукт либо вывозится в отвал, либо в товарную продукцию, в зависимости от качества.
Высокая эффективность обогащения	-
Затраты на реагенты	-
В качестве реагентов применяют: аполярные - химически неактивные углеводородные масла нефтяного и газового происхождения (осветительный керосин, собиратель термогазойль – керосино-газойлевые фракции термического крекинга и коксования); гетерополярные – КОБС (кубовый остаток производства бутилового спирта), побочные продукты получения изопренового синтетического каучука.	-
Комплектация. Флотомашина: 6 камер флотомашины, пенангоны, блок-аэраторы, импеллеры. Дополнительное оборудование: место (склад) для хранения реагентов, оборудование для приготовления реагентов, оборудование для подачи и дозирования реагентов, аппарат подготовки пульпы, оборудование для обезвоживания концентрата флотации, оборудование для обезвоживания отходов флотации.	-

5 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Воздействие на земельные ресурсы.

Негативное влияние на почвенный покров территории проявляется в зоне строительства проектируемых объектов и на прилегающих территориях. Негативное воздействие заключается в изменении характера землепользования, изменении рельефа территории, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности (устройство различных выемок, котлованов, насыпей, планировкой поверхности и др.), в нарушении параметров поверхностного стока и гидрологических условий территории.

Основными видами воздействия на состояние почвенного покрова при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов является:

- изъятие земельных ресурсов;
- техногенное преобразование почвенного покрова;
- геохимическое загрязнение почвенного покрова;
- активизация негативных природных процессов;
- изменение природных ландшафтов, и как следствие этого – нарушение функционирования естественных биоценозов.

Наибольшие изменения почвенного покрова произойдут в результате прямого воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов. Техногенное преобразование почвенного покрова заключается в частичном или полном разрушении почвенного профиля при земляных работах, уплотнении и загрязнении почвенного покрова, что в конечном итоге приведет к возникновению в почвенном покрове признаков техногенного нарушения, вплоть до полной деградации почв, и появлению техногенных нарушенных грунтов.

Помимо рассмотренных нарушений, в зонах прямого воздействия вероятно загрязнение почв нефтепродуктами, химическими соединениями, сточными водами, промышленным и бытовым мусором. На участках, прилегающих к проектируемым объектам, прогнозируется геохимическое загрязнение почвенного покрова.

Геохимическое загрязнение почвенного покрова происходит, прежде всего, в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Химическое загрязнение почв на территориях, прилегающих к объектам проектирования, связано в основном с разносом пыли при производстве погрузочно-разгрузочных работ, транспортировке угля, сдувании пыли с поверхности складов угля, выбросами выхлопных газов машинами и механизмами, используемыми в производстве.

Поступление в атмосферу оксида углерода, оксида и диоксида азота может привести к адсорбции почвой газов и изменению реакции среды в кислую сторону. Техногенное подкисление почв, в свою очередь, может привести к сорбции тяжелых металлов. При загрязнении угольной пылью, возможно увеличение содержания органического вещества почвы за счет углерода, входящего в состав угольной пыли и сажи.

С усилением целенаправленного воздействия на почвенный покров происходит нарушение водопроницаемости и противозерозионной устойчивости почв. Усиление поверхностного смыва происходит в результате уничтожения почвенно-растительного покрова.

В процессе размещения объекта прямому уничтожению подвергнется почвенно-плодородный слой. Частично данное нарушение будет компенсировано проведенными озеленительными работами.

При условии соблюдения технологического режима и соответствии технологического оборудования и механизмов проектным, выбросы загрязняющих веществ будут находиться в допустимых пределах. Наблюдениями последних лет за техногенными пылегазовыми выбросами сходных с проектируемым промышленных предприятий установлено, что наибольшее загрязнение почв и снижение почвенного плодородия происходит, как правило, в непосредственной близости от источников загрязнения, а с удалением от объекта, интенсивность воздействия снижается и за границами санитарно-защитной зоны практически отсутствует. Загрязнение почв автотранспортом будет ограничиваться придорожной полосой: максимальное загрязнение тяжёлыми металлами и нефтепродуктами будет происходить на расстоянии 10 м от дорожного полотна.

Воздействие на земельные ресурсы является частично предотвращаемым, что обусловлено проведением мероприятий по рациональному использо-

ванию земельных ресурсов, охране почвенного слоя и рекультивации нарушенных земель.

Восстановление нарушенных земель будет осуществлено на площади, непосредственно используемой объектами проектирования и, соответственно, нарушенной ими.

Для оценки экологического состояния почвенного покрова будет осуществляться непрерывный мониторинг в течение всего периода эксплуатации предприятия.

Воздействие на условия землепользования может быть временным, так как после проведения мероприятий по охране почвенного слоя и рекультивации нарушенных земель, земли промышленности могут быть вновь переведены в земли сельскохозяйственного производства и использованы в соответствии с изначальным назначением.

Реализация проектных решений вызовет определенное негативное воздействие на почвы, путем нарушения почвенного покрова в пределах занимаемой территории.

С этой необходимой территории будет селективно снят плодородный слой почвы и потенциально плодородный слой почвы. Грунты будут храниться на существующих складах ПСП и ППСП соответственно для будущего полного их использования в целях рекультивации нарушенных земель.

Воздействие на почвенный слой является частично предотвращаемым, что обусловлено мероприятиями по охране почвенного слоя, а именно снятием плодородных слоев почвы и сохранением их для дальнейших работ по восстановлению нарушенных земель.

Воздействие на атмосферный воздух.

Величина уровня загрязнения воздуха будет зависеть от мощности технологических объектов и особенностей развития неблагоприятных метеорологических ситуаций, препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (штиль, туман, температурные инверсии).

Загрязнение атмосферного воздуха при ведении работ будет происходить в процессе эксплуатации основных проектируемых объектов.

В период эксплуатации объекта, на загрязнение атмосферного воздуха будут оказывать воздействие движение автомобильного транспорта, погрузочные, разгрузочные работы, пыление с поверхности транспортируемого материала, пыление с поверхности дорог, пыление с поверхности складированного материала, работа технологического оборудования.

В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота оксид и азота диоксид, серы диоксид, керосин, углерода оксид, углерод (сажа) (выхлопные газы от двигателей); пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов, пыль каменного угля.

Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Основным видом возможного негативного воздействия на поверхностный водный объект является его загрязнение.

Естественное состояние поверхностного водотока нарушается вследствие сброса сточных вод. Как правило, изменения характеристик водного объекта возможны как количественные (режима расходов), так и качественные (химического состава и свойств воды).

Для предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на поверхностный водный объект, должны быть запроектированы мероприятия, направленные на их охрану, в частности, очистка сточных вод.

В случае равномерного поступления сточных вод (без залповых сбросов), эффективной очистки сточных вод значительного негативного воздействия на водный объект оказываться не будет.

При эксплуатации участка воздействие на подземные воды будет ограниченным. При проведении проектируемых работ образующиеся загрязненные стоки будут локализованы формирующейся дренажной системой, исключая их распространение на прилегающие площади.

Воздействие на биоресурсы.

В период эксплуатации объекта основными видами возможного негативного воздействия на растительный и животный мир являются:

- воздействие физических факторов (шум, вибрация, электромагнитное излучение);
- изменение водного режима;

- химическое загрязнение окружающей среды;
- нарушение почвенно-растительного покрова;
- влияние на пути миграции и места массового размножения животных.

Основным видом возможного негативного воздействия физических факторов является беспокойство животных. В большей степени от воздействия фактора беспокойства страдают степные животные, ведущие скрытный образ жизни, а также почвенные животные, для которых вибрационные воздействия имеют большое значение в связи с высокой плотностью среды их обитания.

Животные, пребывающие в зоне электрического поля большой напряженности, могут испытывать мини-шок из-за посторонних факторов, которые могут привести к некоторому беспокойству и возбуждению. Растения, пребывающие в зоне электромагнитного поля большой напряженности, подвержены повреждению тканей листьев и омертвлению тканей в частях растений с острыми краями.

Воздействие на флору химического загрязнения.

При ведении строительных работ и в период эксплуатации объекта будут производиться выбросы вредных химических веществ, которые влияют на жизнедеятельность почвенно-растительных систем, несмотря на то, что данные сообщества имеют достаточно высокую экологическую вариабельность. Основными химическими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, будут: азота диоксид, относящийся ко 2 классу опасности вещества, серы диоксид 3 класса опасности, углерода оксид 4 класса опасности и т.д. При оседании данных веществ на растения происходит их накопление.

Воздействие изменения водного режима на растительный и животный мир.

В процессе эксплуатации объекта существенных изменений гидрологических условий не произойдет, поэтому этот фактор не вызовет отрицательных воздействий на отдельные виды растений и слагаемые ими растительные сообщества на прилегающей территории.

Влияние на фауну наземных позвоночных будет осуществляться по двум основным направлениям:

– возрастание фактора беспокойства. Данный вид следует оценить, как незначительный, поскольку в обследованном районе уже ведутся добывающие работы, работа объекта незначительно увеличит фактор беспокойства, по сравнению с данным видом деятельности;

– при прямом уничтожении мест обитания при строительстве. Это относится к мелким млекопитающим. Соотношение плотностей отдельных видов может несколько измениться.

Воздействие химического загрязнения на растительный и животный мир.

В данном аспекте оценить степень воздействия на представителей наземных позвоночных животных достаточно сложно, поскольку все предельно допустимые концентрации химических загрязнителей разработаны в отношении человека. По всей видимости, прямого воздействия эти вещества не окажут. Загрязняющие вещества от объекта будут поступать в окружающую среду в составе атмосферных выбросов. Основу выбросов составляют химические соединения, обычные в естественной среде, концентрация которых не будет превышать санитарных норм. Поэтому многие виды животных рассматриваемой территории приспособлены к их воздействию. Опасность для них представляет не факт присутствия этих веществ в окружающей среде, а их избыточные концентрации. Поскольку концентрация загрязняющих веществ будет значительно ниже санитарных норм, большая часть видов беспозвоночных не пострадает от загрязнения выбросами объекта.

Некоторый ущерб может быть нанесен численности почвенной микро- и мезофауне, в результате подкисления почв. Однако практически все виды этого комплекса животных имеют покоящиеся стадии, адаптированные к переживанию неблагоприятных условий, поэтому видовому составу ущерба нанесено не будет.

Воздействие объекта на пути миграции и места массового размножения животных.

Участок размещения объекта не находится на путях массовых перемещений позвоночных; мест их массового размножения здесь также не выявлено. Поэтому какое-либо воздействие объекта на миграции и места массового размножения животных не усматривается.

6 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

6.1 Климатические условия района расположения объекта

Местоположение объекта: Россия, Чукотский АО, Анадырский район, 24 км юго-западнее пгт. Беринговский.

Чукотский автономный округ занимает весь Чукотский полуостров, часть материка и ряд островов (Врангеля, Айон, Ратманова и др.). Омывается Восточно-Сибирским и Чукотским морями Северного Ледовитого океана и Беринговым морем Тихого океана.

В географическом смысле Чукотка — это достаточно цельная пространственная система, главными факторами которой являются положение в высоких широтах, низкогорный рельеф и окружение морями. Определяющая симметрия Чукотки — симметрия обращенного на восток клина между двумя океанами.

Анадырский муниципальный район расположен на юге Чукотского автономного округа. Границы его проходят вдоль берега Берингова моря.

Чукотский автономный округ находится в нескольких природных зонах. Здесь можно выделить зону арктической пустыни (куда входят острова Врангеля и Геральд, а также узкая полоса суши вдоль побережья Северного Ледовитого океана), зону типичных и южных гипоарктических тундр, и лесотундры (Западная Чукотка, Чукотской полуостров, Нижнеанадырская низменность, южная часть бассейна реки Анадырь и Беринговский район), а также зону лиственничной тайги (бассейны рек Анной и Омолон).

Для северной, северо-восточной и восточной части территории округа типичен ландшафт горных и арктических тундр с мелкими, прижатыми к земле кустарничками, травами, мхами и лишайниками. На удалении от побережий морей характерны тундры с неприхотливой кустарниковой ольхой и кедровым стлаником, осокой и пушицей, голубикой и брусникой. На континентальной части Чукотки в долинах рек произрастают чозениево-тополевые леса вперемежку с березой, разнообразной кустарниковой растительностью, красной

и черной смородиной, междуречные пространства заняты даурской лиственницей.

В климатическом отношении рассматриваемая территория недостаточно изучена.

Рассматриваемая территория относится к суровому субарктическому климату. Тёплый период для данной территории очень короткий. Осадков 510 мм в год — в основном, в тёплый период. Благодаря близости к морю, зима в Анадырском районе теплее, а лето — прохладнее, чем в континентальных районах Чукотки. Зима суровая, но смягчается морем, поэтому мягче, чем в Сибири на этих широтах. Летом часто бывают туманы. Температура поверхности воды в летние месяцы — около +10 °С.

Среднегодовая температура для поселка Беринговский составляет 13,5°С. Переход среднесуточной температуры к положительному значению происходит обычно в первой декаде июня. Средние температуры самого теплого месяца (июля) не превышают в районе пгт. Беринговский 28,3°С. В сентябре среднесуточные температуры возвращаются к отрицательным значениям. Самым холодным месяцем со средней температурой 17,7°С является февраль.

Устойчивый снежный покров устанавливается обычно в последних числах сентября. Мощность снега на тундровых равнинах редко превышает 0,5-0,7 м, но на пониженных участках может достигать толщины до 3-5 м. Для зимы здесь характерны ветры, достигающие скорости 20-40 м/с.

Средней скоростью ветра повторяемость превышения, которой менее 5% для поселка Берингоморский является скорость 20 м/сек.

Наиболее теплым месяцем года для поселка городского типа Беринговский является Июль. Средняя месячная температура воздуха 9,3 °С, средняя максимальная температура 13,5 °С, абсолютный максимум 28,3 °С.

Наиболее холодным месяцем года для поселка Беринговский является февраль, месяц со средней месячной температурой воздуха -17,7 °С, при средней минимальной температурой -20,5 °С и абсолютном минимуме -43,5 °С.

Средняя годовая температура воздуха – 13,5 °С.

Скорость ветра на рассматриваемой территории варьирует в пределах 5,2-11,2 м/сек. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет

5% является скорость 20 м/сек по данным метеорологической станции Беринговская.

Режим осадков на рассматриваемой территории определяется условиями атмосферной циркуляции, географическим положением и характером рельефа.

Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Среднегодовое количество осадков по м.ст. Беринговская - 510 мм. В тёплый период года, с апреля по октябрь, выпадает 289 мм осадков (56,7% от годового количества осадков), в холодный, с ноября по март – 221 мм (43,3%).

Среднегодовое количество осадков по м.ст. Березово - 335 мм. В тёплый период года, с апреля по октябрь, выпадает 226 мм осадков (67,5% от годового количества осадков), в холодный, с ноября по март – 109 мм (32,5%).

По наблюдениям на метеостанции Беринговская за период с 1959 по 2013 г. Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности по м.ст. Беринговская – 61 мм.

По наблюдениям на метеостанции Березово за период с 1944 по 1994 г. Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности по м.ст. Березово – 61 мм.

По м.ст. Беринговская средняя за зиму высота снежного покрова 35,1 см, наибольшая - 278 см, по м.ст. Березово средняя за зиму высота снежного покрова 28,3 см, наибольшая - 105 см.

Преобладающими в течение года по данным метеостанции Беринговская являются ветры северо-западного направления, по метеостанции Березово-западного.

Письмо ФГБУ «Чукотское УГМС» №6/1-1031 от 03.10.2018г. представлено в **приложении 4**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приводятся в таблице 3.

Таблица 3 - Метеорологические характеристики рассеивания загрязняющих веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2.Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	13,5

Наименование характеристик	Величина
3.Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-20,5
4.Среднегодовая роза ветров, %:	
С	20,8
СВ	6,0
В	11,3
ЮВ	8,8
Ю	4,3
ЮЗ	6,4
З	12,3
СЗ	30,0
штиль	8,8
5.Скорость ветра, вероятность превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	20,0
6. Средняя скорость ветра, м/с	8,1

6.2 Характеристика района расположения объекта по уровню загрязнения атмосферного воздуха

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе площадки расположения объекта приняты в соответствии с данными, предоставленными ФГБУ «Чукотское УГМС» (письмо №2/3-1791 от 03.10.2018г. **приложение 3**). Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта представлена в таблице 4.

Таблица 4 – концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Фоновые концентрации, мг/м ³	Степень загрязнения воздуха, ПДК
Код	Наименование					
301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,054	0,27
304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,024	0,06
330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,013	0,03
337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	4	2,4	0,48
703	Бензапирен	ПДК с/с	1	1	0,0000015	0,0000015
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,195	0,39

Значения фоновых концентраций определялись в районе размещения объекта, а именно в пгт.Беринговском.

Как следует из анализа фоновых концентраций, превышения гигиенических нормативов не наблюдается ни по одному из ингредиентов.

Таким образом, на территории допускается размещение промышленного объекта.

6.3 Гидрологические условия

По территории Чукотского автономного округа проходит водораздел между Северным ледовитым и Тихим океанами, практически все водные объекты относятся к бассейнам Восточно-Сибирского, Чукотского и Берингова морей, к бассейну Охотского моря относится лишь небольшой отрезок реки Миритвеем в верхнем течении (левый приток р. Пенжины).

Речная сеть Чукотского автономного округа представлена 315 425 реками общей протяжённостью 734 788 км (густота речной сети торых относится к малым рекам и ручьям.

Речная сеть распределена по территории автономного округа неравномерно, в горных районах она имеет наибольшую густоту, на низменностях речная сеть развита слабее. Большинство рек Чукотки протекают в горно-тундровой и горно-лесной зонах, по характеру течения относятся к горным. Реки тундровой зоны обладают, как правило, равнинным характером, имеют небольшие размеры, берут начало на невысоких и плоских водоразделах из озёр или болот, иногда представляя собой кроткие протоки, соединяющие многочисленные озёра. Питание рек смешанное с преобладанием снегового и дождевого. Для рек рассматриваемой территории характерно высокое весеннее половодье, летне-осенние паводки и продолжительная низкая зимняя межень. Замерзают реки в конце сентября – начале октября, вскрываются в мае – июне, зимой на многих реках образуются наледи, а малые реки промерзают до дна.

Крупнейшими реками Чукотской области в бассейне Северного Ледовитого океана являются реки бассейна Колымы – Большой Анюй и Малый Анюй, Омолон с притоком Омолоем, Амгуэма, Чаун с притоком Паляваамом, Пегтымель и Раучуа; в бассейне Тихого океана – являются Анадырь с притоками Белой, Танюрером, Майном, Канчалан и Великая.

Площадка под объект расположена в 24 км к юго-западу от пгт. Беринговский Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа.

Основными водотоками района изысканий являются: река Аькватваам с её правобережными притоками - реками Поворотная и Песцовая и ручьями Щебеночный и Звонкий, а также река Угольная с левобережным притоком – р. Яша.

В непосредственной близости от площадки протекает ручей Звонкий.

Гидрографические сведения о ручье Звонкий приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Гидрографические сведения о водотоке

Водоток	Створ объекта			Куда впадает
	площадь водо- сбора, км ²	длина, км	расстояние от устья, км	
Ручей Звонкий	10,7	4,60	2,5	р. Аькватваам

Густота речной сети и сток, несмотря на малое количество осадков, значительные. Это обусловлено небольшими потерями атмосферных осадков на испарение вследствие очень продолжительного холодного периода и низких температур лета, повсеместной мерзлоты грунта. Сток формируется за счет снеговых и дождевых вод, грунтовые воды из-за мерзлоты принимают незначительное участие. Несмотря на высокие широты, водотоки большей части территории имеют смешанное питание, без резко выраженного преобладания снегового. Объясняется это очень малым количеством зимних осадков.

На водотоках района наблюдается весеннее-летнее половодье, сформированное почти исключительно талыми водами и несколько дождевых паводков.

Высокое весеннее-летнее половодье начинается в конце мая – начале июня, его гидрограф часто бывает расчлененным из-за возврата холодов, особенно на малых водотоках. Спад половодья обычно прерывается подъемами от дождевых паводков, график хода уровней часто приобретает сложную многовершинную форму. Межпаводочные периоды непродолжительны, летняя межень нехарактерна. Дождевые паводки отмечаются в течение всего теплого периода.

На малых водотоках пики дождевых паводков могут превышать максимум половодья. Разница между величинами стока весеннего и летнего сезонов небольшая, осенью сток значительно меньше летнего, а зимой – крайне ничтожен.

Для годового хода уровня воды характерны высокие уровни в период половодья и летне-осенних дождевых паводков, отсутствие устойчивого стояния уровней воды в период между весенним половодьем и дождевыми паводками, низкое стояние уровней в зимний период на крупных реках и значительные их колебания на небольших непромерзающих реках.

Наивысшие годовые уровни наблюдаются главным образом в мае, июне, низшие летние — в сентябре, октябре и низшие зимние—в октябре и в мае (в зависимости от условий данного года).

Обычно половодье начинается в последней декаде мая и заканчивается во второй или третьей декаде июня. Иногда начало половодья может смещаться на значительно более поздние сроки.

Пик весеннего половодья на ручьях приходится на вторую половину мая.

Дожди на величину весеннего половодья значительного влияния не оказывают.

Летне-осенняя межень неустойчивая, прерывается дождевыми паводками.

Дождевые паводки проходят в период со второй половины июня по сентябрь включительно, чаще всего наибольшие паводки наблюдались в период конец июля – середина августа.

Теплый период. Характер колебания уровней в теплый период в основном определяется выпадением осадков.

Зимний период. В начале или середине октября обычно наступает похолодание, прекращаются дожди, и уровни начинают падать, достигая наинизших значений перед установлением ледостава. Первый день ледостава зачастую связан с повышением уровня из-за стеснения русла, а также образования ниже поста зажоров, предшествующих образованию ледостава. Величина подъема уровня может составлять 0,2—1,0 м и зависит от положения поста по отношению к перекатам, от характера осени и пр. После установления ледостава на реках ход колебаний уровня приобретает сложный характер.

Изменчивость характерных уровней зависит от колебания водности, интенсивности ледовых явлений (образования заторов) и морфометрических особенностей русла.

Водность рек в теплый период резко меняется как внутри года, так и по годам. При этом в отдельные годы могут наблюдаться низкие меженные или очень высокие уровни воды.

Ледовые явления осенью обычно начинаются с появления заберегов, реже шуги или сало. Первые ледовые явления отмечаются 10-20 сентября, но на малых водотоках отмечаются значительные отклонения от средних дат, обусловленные местными особенностями и морфологией русла. Ледостав устанавливается через 10-12 дней. Средняя продолжительность ледостава в районе около 260 – 250 дней. На одном и том же участке в разные годы продолжительность ледостава может значительно отличаться от средних значений.

Малые реки зимой во многих местах промерзают до дна.

Одним из основных факторов, определяющих промерзание водотоков, является площадь его водосбора. Чем больше площадь водосбора, тем позднее прекращается сток. На малых водотоках сток прекращается в самом начале ледостава.

Очищение ото льда малых водотоков вследствие раннего прекращения на них стока осенью и небольшой толщиной льда происходит за 3-4 дня.

Ледоход на малых водотоках не наблюдается лед тает на месте.

Размеры водоохранных зон и прибрежно-защитных полос пересекаемых водотоков определены согласно требованиям Водного кодекса РФ.

Общая длина ручья Звонкий составляет 15,3 км - водоохранная зона ручья - 100 м.

Район площадки имеет недостаточно развитую дорожную сеть.

Подъезд к площадке от аэропорта осуществляется в любое время года по дорогам с твердым покрытием местного значения.

Территория изыскиваемого участка не имеет промышленной застройки и предназначена для строительства обогатительной фабрики

«Берингпромуголь». По восточной окраине участка проходит щебеночная дорога, в южной части участка расположена резервная площадка.

Рельеф изыскиваемой территории равнинный, спланированный. Искусственные формы рельефа представлены откосами. Отметки высот колеблются от 48.86 м до 68.90 м.

Растительность площадки представлена лесом.

На расстоянии 220 м северо-восточнее от площадки протекает ручей Звонкий.

По результатам рекогносцировочного обследования, анализу картографического материала и выполненных расчетов проектируемая площадка не подвергается воздействию поверхностных вод при прохождении максимального стока ручья Звонкий.

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям на участке поверхностные водоемы и водотоки отсутствуют. Участок не располагается в водоохранных и прибрежных зонах поверхностных водных объектов.

6.4 Геологические условия

Коренные породы, встреченные в пределах участка, относятся к меловой системе, верхний отдел – палеогеновая система (K2-P1) и сложены переслаивающимися между собой песчаниками и алевролитами, включающими прослой конгломератов и каменного угля. Породы смяты в мелкие пологие складки с углами падения пород на крыльях до 15 °.

На границе с вышележащими перекрывающими четвертичными отложениями, зона коренных пород сильно выветрелая, разрушенная, трещиноватая, заполненная суглинистым материалом и относится к элювиальной зоне коренных пород (eK2-P1). Отложения коры выветривания встречены повсеместно, и представлены суглинками тяжелыми плотными с прослоями каменного угля до 10см, песчаником серым морозным малопрочным, алевролитом морозным пониженной прочности и дресвяным грунтом каменного угля.

Данные отложения представляют собой, вероятно, остатки размывтой и частично переотложенной коры выветривания, минеральный состав их, как

показывают исследования, каолинит-гидрослюдистый. В зонах разрывных нарушений обычно развиты линейные коры выветривания мощностью 30-50 м. Они лишены грубообломочных включений, однородны, пластичны, пестро окрашены, состав их мономинеральный (монтмориллонитовый). На участке данные отложения не встречены, из чего можно сделать вывод, что на участке разрывные нарушения отсутствуют.

В палеогене в пределах Чукотки шло интенсивное формирование площадных кор выветривания.

Исследования (Б.Б. Полюнов и И.И. Гинзбург) установили, что формирование коры выветривания происходит в определенной последовательности. Было выделено четыре стадии выветривания: 1) обломочная, 2) сиаллитная обызвесткованная, 3) кислая сиаллитная, 4) аллитная. Конкретные климатические условия и состав горных пород, существовавшие в отдельные этапы геологической истории, могли задерживать или, наоборот, ускорять этот процесс, в результате чего формировались сокращенные и неполные профили вплоть до образования однозонального профиля коры выветривания. Кислая сиаллитная стадия характеризуется частичным выносом кремнезема, в результате чего гидрослюды превращаются в глинистые минералы (в частности в каолинит). Каркасная кристаллическая решетка полевых шпатов на этой стадии окончательно превращается в слоевую, характерную для глинистых минералов. В итоге исчезают текстурно-структурные признаки первичной породы. Образуется сиаллитный глинистый элювий.

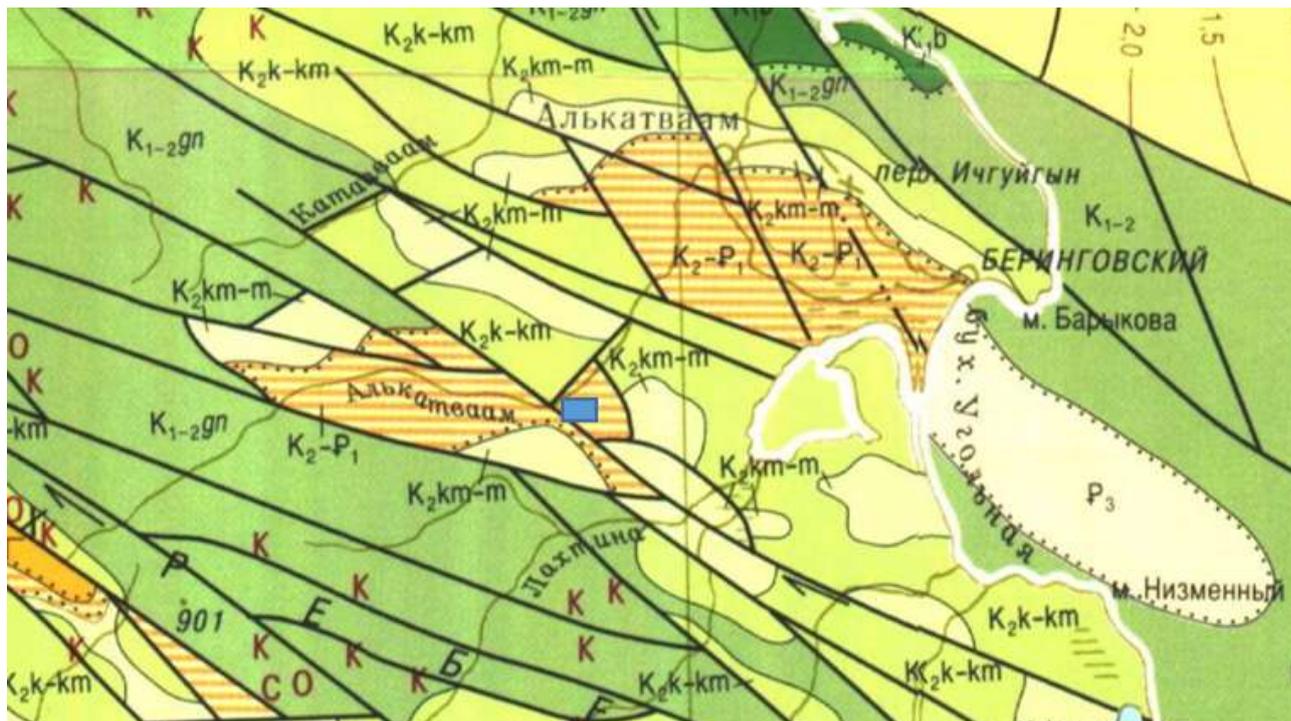


Рисунок 1 - Фрагмент Государственной геологической карты Российской Федерации. Карта дочетвертичных образований. Масштаб 1:1000000. Лист Р-60 (м. Наварин)

 -участок работ

В геологическом разрезе четвертичных отложений территории выделены следующие генетические разновидности:

Современные отложения:

- биогенные (болотные) отложения (bQIV) – на исследуемой территории имеют локальное распространение и приурочены к поверхностям на слабоденированных уплощенных водораздельных склонах и понижениях. Представлены болотные отложения торфом темно-коричневым, слаборазложившимся, верхового типа, мощностью до 1,5 м.
- техногенные грунты (tQIV) - распространены локально на освоенных территориях, в основном, насыпи автомобильных дорог и прочих площадей хозяйственного назначения. Представлены они щебенистыми грунтами каменного угля (ИГЭ-9м) и суглинками галечниковыми (ИГЭ-8м).

Верхнечетвертичные отложения:

- ледниковые (моренные) отложения (gQIII2) –распространены на площадке изыскания повсеместно. Представлены, суглинками с содержанием плохоокатанного обломочного материала до 45%.



Рисунок 2 - Фрагмент Государственной геологической карты Российской Федерации. Карта четвертичных образований. Масштаб 1:1000000. Лист Р-60 (м. Наварин)

 -участок работ

В тектоническом отношении регион представляет собой северную ветвь Охотской складчатой области – Корякскую складчатую зону, геосинклинальное развитие которой происходило в позднем мезозое и кайнозое.

Основанием складчатой зоны (фундаментом) служат геосинклинальные образования среднего и верхнего палеозоя, представленные вулканогенно-кремнистой формацией, обнажающейся в тектонических блоках.

Геосинклинальное развитие Корякской зоны началось на границе поздней юры и раннего мела. В это время, а на востоке региона и в позднем мелу, происходило накопление мощных осадков песчано-глинистой формации. Начиная с позднего мела в Корякской зоне начинают преобладать восходящие движения и на месте обширного морского бассейна остаются

узкие линейно-вытянутые впадины. В этих впадинах происходит накопление морских молассовых, а на северо-востоке региона – угленосных формаций.

В позднеплейстоценовое время вся территория подверглась денудации и оледенению. Оледенение в центральной части региона носило долинный характер, а в пониженных участках – полупокровный.

В голоцене на месте долинных ледников остаются небольшие каровые леднички. Стадии оледенения чередовались с межстадиальными периодами потепления с накоплением водно-ледниковых образований в межгорных впадинах. В долинах рек в это время формируются аллювиальные, а по побережью Берингова моря – морские образования.

В современном структурном плане в Корякской складчатой зоне выделяется несколько крупных структурных элементов. Все структуры характеризуются значительной протяженностью (165 – 500км) и преимущественным северо-восточным простиранием, осложнены складчатостью второго и более высоких порядков, а также разломами (надвигами и сбросами) с амплитудой до нескольких сотен метров.

Структурно-тектоническое строение территории обусловлено его приуроченностью к Корякской складчатой зоне области кайнозойской складчатости. Основной структурой бассейна является вытянутый в северо-западном направлении Беринговский прогиб, ограниченный с севера Кэнкэрэнским, с юго-запада – Наваринским поднятием. Прогиб осложнен брахисинклинальными структурами, выполненными верхнемеловыми палеогеновыми отложениями, к которым приурочены известные в бассейне угольные месторождения, в том числе - Алякватваамское. Угленосные отложения приурочены к узкой грабенообразной структуре субширотного простирания - сложно построенную брахисинклинальную складку с пологим днищем и крутыми бортами. Пликативная структура дислоцирована системой разрывных нарушений и складчатостью более низкого порядка. Системой разрывных нарушений месторождение разбито на систему тектонических блоков, представляющих собой обособленные по запасам участки.

Согласно картам общего сейсмического районирования ОСР-2016 и СП 14.13330.2018 исходная сейсмичность исследуемого участка составляет:

по карте В (5%-ная вероятность превышения расчетной интенсивности в течение 50 лет, период повторяемости сотрясений $T=1000$ лет) – 7 баллов;

Свойства грунтов

Характеристика инженерно-геологических элементов (ИГЭ), выделенных в соответствии с классификацией ГОСТ 25100–2011, ГОСТ 20522–2012, СП 11–105–97 и СП 22.13330.2016, по данным лабораторных испытаний грунтов и статистической обработки показателей физических свойств приводится в таблице 6.

Таблица 6 – Характеристика инженерно-геологических элементов и слоев

ИГЭ	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2011
Грунты слоя сезонного оттаивания и талые	
ИГЭ-1т gQIII2	Талый грунт. Суглинок галечниковый тяжелый пылеватый твердый, слабопучинистый. Грунт вскрыт на глубинах от 1,4-3,3 м до 3,7-5,1 м, мощностью 1,8-3,0 м.
ИГЭ-6т eK ₂ -□ ₁	Талый грунт. Дресвяный грунт - каменный уголь средней степени водонасыщения. Грунт вскрыт на глубинах от 5,0-7,3 м до 5,7-8,7 м, мощностью 0,7-1,4 м.
Грунты слоя сезонного промерзания и мерзлые	
Слой 1	Почвенно-растительный слой суглинистый. Грунт растительного слоя на рассматриваемой территории распространен практически повсеместно с поверхности. Мощность его составляет 0,1 м.
ИГЭ-1м gQIII2	Мерзлый грунт. Суглинок легкий пылеватый, с гравием, слабольдистый, сильнопучинистый, при оттаивании мягкопластичный. Грунт вскрыт на глубинах от 0,0-5,1 м до 0,7-11,5 м, мощностью 0,6-10,0 м.
ИГЭ-2м eK ₂ -□ ₁	Мерзлый грунт. Суглинок тяжелый песчаный слабольдистый, при оттаивании мягкопластичный. Грунт вскрыт на глубинах от 5,7-8,7 м до разведанной глубины 15,0 м, разведанная мощность до 9,3 м.
ИГЭ-3м eK ₂ -□ ₁	Морозный грунт. Песчаник доломитистый малопрочный льдистый. Грунт вскрыт на глубинах от 1,3-10,9 м до разведанной глубины 15,0 м, разведанная мощность до 7,6 м.
ИГЭ-4м eK ₂ -□ ₁	Морозный грунт. Доломит алевритистый пониженной прочности льдистый. Грунт вскрыт на глубинах от 1,5-11,5 м до разведанной глубины 20,0 м, разведанная мощность до 9,1 м.
ИГЭ-5м eK ₂ -□ ₁	Мерзлый грунт. Щебенистый грунт слабольдистый, при оттаивании – водонасыщенный. Грунт вскрыт на глубинах от 0,1-0,7 м до 1,3-3,6 м, мощностью 1,2-2,9 м.
ИГЭ-7м bQIV	Мерзлый грунт. Торф сильнольдистый слаборазложившийся чрезмернопучинистый, при оттаивании текучий. Грунт вскрыт в Скважине 1 с поверхности до глубины 1,5 м.
ИГЭ-8м tQIV	Мерзлый насыпной грунт - суглинок галечниковый слабольдистый, среднепучинистый, при оттаивании мягкопластичный. Грунт вскрыт в двух скважинах

ИГЭ	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2011
	(Скв.27, 28) с поверхности до глубины 0,8-1,3.
ИГЭ-9м $t_{Q_{IV}}$	Мерзлый грунт. Насыпной грунт. Щебенистый грунт - каменный уголь нельдистый, при оттаивании средней степени водонасыщения. Грунт вскрыт в скважине 26 с поверхности до глубины 1,3.

На территории объекта с поверхности залегают сезонно-мерзлые грунты. В соответствии с Таблицей Б.27 ГОСТ 25100-2011, в верхней толще разреза залегают грунты, обладающие пучинистыми свойствами, а также непучинистые грунты:

ИГЭ-7м - чрезмернопучинистые ($\epsilon_{fh} = 15,0\%$)

ИГЭ-1м - сильнопучинистые ($\epsilon_{fh} = 7,6\%$)

ИГЭ-1т - среднепучинистые ($\epsilon_{fh} = 6,0\%$)

ИГЭ-8м - среднепучинистые ($\epsilon_{fh} = 6,0\%$)

ИГЭ-9м - непучинистые

ИГЭ-5м - непучинистые

Для принятия взвешенного проектного решения по отнесению грунта к определенной группе пучинистости, при проектировании малозаглубленных фундаментов следует руководствоваться также сведениями из таблиц В.6 - В.8 СП 34.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*).

По данным лабораторных исследований грунты незасоленные.

Согласно таблицы В.1 СП 28.13330.2012 грунты характеризуются как неагрессивные к бетонам марки по водонепроницаемости W4-W20 для всех групп цементов.

Согласно таблицы В.2 СП 28.13330.2012 Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях при толщине защитного слоя 20, 25, 30 и 50 мм характеризуется как неагрессивная к бетонам марок по водонепроницаемости W4-W14.

По данным лабораторных измерений УЭС грунтов на исследуемом участке коррозионная агрессивность для грунтов ИГЭ:

ИГЭ-1м- от средней до высокой

ИГЭ-2м - средняя

Согласно СП 28.13330.2012 (таблица Х.5) степень агрессивного воздействия грунтов ниже и выше уровня подземных вод -

среднеагрессивная (среднегодовая температура воздуха «до 0оС», зона влажности по СП 50.13330.2012 – влажная), при всех значениях удельного электрического сопротивления.

Значения УЭС зафиксированы в пределах 14,13-24,29 Омхм.

6.5 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия рассматриваемого участка характеризуются наличием водоносного горизонта, который приурочен к грунтам деятельного слоя (слой сезонного протаивания). Приурочен комплекс к породам различного генезиса. Функционирует только в теплый период. Глубина залегания 1,4-7,3 м. Воды безнапорные и напорные, величина напора до 0,5 м. Уровень подземных вод установился на абсолютных отметках от 46,78 до 55,26 м. Основной источник питания комплекса - летние атмосферные осадки и влага за счет таяния снега и подземных льдов. Воды находятся в безнапорном, часто в застойном состоянии.

Химический тип подземных вод: гидрокарбонатная магниево-кальциевая, гидрокарбонатная магниево-натриево-кальциевая, сульфатно-гидрокарбонатная кальциево-натриевая.

В соответствии с таблицей В.3 СП 28.13330.2012, подземные воды по водородному показателю ($\text{pH}=6,3$) слабоагрессивные к бетонам марки W-4 по водонепроницаемости, неагрессивные к марке бетона по водонепроницаемости W6 - W12.

В соответствии с таблицами В.4, В.5 СП 28.13330.2012, подземные воды по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} неагрессивные для бетонов марки по водонепроницаемости W6-W20 всех групп цементов по сульфатостойкости.

В соответствии с таблицей Г.2 СП 28.13330.2012 степень агрессивного воздействия жидких хлоридных сред на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении и периодическом смачивании неагрессивная.

В соответствии с таблицей Х.5 СП 28.13330.2012, по водородному показателю и суммарной концентрации сульфатов и хлоридов в зависимости

от среднегодовой температуры воздуха и зоны влажности, грунты ниже уровня грунтовых вод слабоагрессивные по отношению к металлическим конструкциям.

В анализах подземных вод превышения обнаружены во всех подземных водах по содержанию марганца, железа. Так же в скважине №2 обнаружены превышения по нефтепродуктам и кобальту. По остальным веществам концентрации определяемых загрязнителей не превышают ПДК.

Оценка защищенности подземных вод

Оценка защищенности подземных вод от загрязнения определяется: наличием в разрезе слабопроницаемых отложений; глубиной залегания подземных вод; мощностью, литологией и фильтрационными свойствами пород, перекрывающих водоносный горизонт; поглощающими свойствами пород; соотношением уровней исследуемого и вышележащего водоносного горизонтов.

Согласно методике, степень защищенности подземных вод оценивается по сумме условных баллов, вычисленной по следующим градациям: глубине залегания грунтовых вод (Н), мощностям слабопроницаемых отложений (m) и их литологическим группам (а, b, с). Сумма баллов – 3, что соответствует I категории защищенности. Качественно защищенность грунтовых вод можно охарактеризовать как «не защищенные».

Оценка защищенности подземных вод района предполагаемого строительства представлена в таблице 7.

Таблица 7 - Оценка защищенности подземных вод района предполагаемого строительства

Показатель	Значение	Балл	Категория защищенности
Глубина залегания уровня грунтовых вод, м	до 10 м	1	II
Литологическая группа	A (грунты суглинок, супесь)	6	
Мощность(m0), м	2-4		
Сумма баллов	7		

Категория защищенности подземных вод считается II категория «защищённости» - «незащищенные».

Оценка защищенности грунтов и подземных вод дается с учетом четырех показателей:

- глубины залегания водоносного горизонта (мощность зоны аэрации);
- литологии пород зоны аэрации;
- мощности слабопроницаемого слоя в разрезе зоны аэрации;
- фильтрационных свойств пород зоны аэрации.

6.6 Почвенные условия

На участке работ повсеместно распространены подбурые темные тундровые почвы. Эти почвы являются фоновыми для данного участка.

Подбуры — это кислые выщелоченные ненасыщенные почвы с бурым профилем, формирующиеся на массивно-кристаллических или песчаных (щебнистых) полимиктовых породах в условиях холодного гумидного климата под тундровой или северо-таежной растительностью.

Главные процессы: накопление остаточного грубого органического вещества и подвижного дисперсного гумуса, обломочная сиаллитизация. Слабо выражены процессы оглинения и элювиально-иллювиального перераспределения органоминеральных соединений железа и алюминия и пылевато-илистых фракций. Из криогенных процессов наиболее типичны криогенная коагуляция продуктов выветривания, трещинообразование и вымораживание щебня.

Термин «подбуры» был предложен В. О. Таргульяном. Необходимость выделения особой группы почв на легких по гранулометрическому составу или щебнистых отложениях вызвана существенными отличиями в морфологии и свойствах, формирующихся в этих условиях почв от суглинисто-глинистых почв.

При рассмотрении тундровых глеевых и мерзлотно-таежных почв были отмечены такие их особенности, как застойный водный режим, переувлажнение, преобладание восстановительных процессов в профиле. Для легких и щебнистых отложений, напротив, характерна большая водопроницаемость, наличие нисходящих токов почвенных растворов,

свободный внутренний дренаж, господство окислительных процессов и отсутствие оглеения.

До введения термина «подбуры» почвы холодных гумидных районов с бурым недифференцированным профилем относились к различным типам или подтипам почв.

Подбуры встречаются на равнинных и горных территориях вместе с тундровыми глеевыми и мерзлотно-таежными почвами и распространены в тех же биоклиматических условиях, но на легких и щебнистых породах с богатым для выветривания резервом первичных минералов. Поскольку на имеющихся обзорных мировых картах подбуры до сих пор не выделялись, их площади можно оценить лишь весьма приблизительно (равнинные и горные аналоги в Евразии около 3 % территории, или 1600 тыс. км², в Северной Америке — 12 %, или 2600 тыс. км²).

Имеют профиль: O(AO)—Bh(Bh,f)—C.

В верхней части профиля отчетливо выделяются торфянистые, торфяно-перегнойные и (или) перегнойные горизонты, минеральный горизонт A1 в профиле отсутствует. Верхние органогенные горизонты непосредственно контактируют с минеральными иллювиально-алюмо-железисто-гумусовыми горизонтами Bh(Bh,f), окрашенными в темно-коричневые или красно-бурые тона. Вниз по профилю окраска бледнеет. Это кислые, выщелоченные почвы с фульватным подвижным гумусом.

Весь профиль или большая его часть не имеет морфологических признаков оглеения. Между горизонтами O(AO) и Bh(Bh,f) отсутствуют признаки оподзоливания, необходимые для выделения самостоятельного подзолистого горизонта A2.

В минеральной массе, относящейся к горизонтам O или содержащейся в горизонте AO, нередко имеются микроморфологические и химические признаки осветления — оподзоливания (снятие гумусово-железистых пленок, отбеливание, коррозия зерен минералов, вынос железа и алюминия). В наиболее оподзоленных формах подбуров на контакте горизонтов O(AO) и Bh(Bh,f) могут выделяться маломощные пятна, линзы и полосы осветленного оподзоленного минерального материала.

В минеральных горизонтах Bh(Bh,f) есть признаки иллювиальной аккумуляции аморфных соединений гумуса, железа и алюминия: натечные, коричневые и красно-бурые выделения на щебне, вокруг зерен скелета и в пустотах (обнаруживаемые микроморфологически щели в шлифах). Наблюдается обогащение валовыми Fe_2O_3 и Al_2O_3 и их оксалаторастворимыми формами по сравнению с породой.

Содержание иллювиального гумуса в этих горизонтах обычно составляет не менее 2–3% и сильно варьирует в зависимости от конкретных условий почвообразования.

Для гумусового профиля характерна четкая дифференциация фракций гумусовых кислот с преимущественным накоплением гуминовых (ульминовых) кислот в горизонтах O(AO) и подвижных (группы 1a и 1) фульвокислот в горизонтах Bh(Bh,f). Иллювиальная гумусированность профиля, как правило, глубокая. Нередко в толще горизонтов В отмечаются химико-минералогические признаки десиликации, феррсиаллитизации и слабого оглинивания по сравнению с породой.

Характеризуются так же щебнисто-каменистым составом, легким мелкоземом заполнителя. Субстрат выполнен проницаемыми рыхлыми многолетнемерзлыми коренными горными породами

Развиваются в условиях хорошего дренажа на каменисто-мелкоземистых и песчано-супесчаных породах в равнинной и горной тундре.

Таксономический состав почвенного покрова участка представлен в таблице 8.

Таблица 8 – Таксономический состав почвенного покрова участка

«Классификация и диагностика почв СССР» (1977)		Классификация и диагностика почв России (2004)	
Тип почв	Подтип почв	Тип почв	Подтип почв
Подбуры	Подбуры темные таежные	Подбуры	Подбуры темные таежные

Основные агрохимические показатели, по которым оценивались свойства почв: рН водной вытяжки, содержание гумуса (по Тюрину), гранулометрический состав, ЕКО.

Согласно нормам снятия плодородного слоя почвы (ПСП), почвы, подлежащие снятию, должны отвечать определённым химическим и физико-морфологическим требованиям.

В соответствии с п.3 ГОСТ 17.5.3.06-85 норму снятия плодородного слоя почвы с учетом структуры почвенного покрова на почвах северных, северо-западных, северо-восточных областей, краев, автономных республик с тундровыми, мерзлотно-таежными почвами, устанавливают выборочно.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.03-86 массовая доля суммы фракций размером менее 0,01 мм (фракция «физическая» глина) в ПС и ППС должна быть в диапазоне от 10% до 75%. Диапазон содержания «физической» глины от 10% до 75% соответствует следующим почвенным гранулометрическим фракциям: супесь, легкий, средний и тяжелый суглинок, легкая глина. При высоком содержании данной фракции (более 75%) почвы имеют глинистый гранулометрический состав и, как следствие, неблагоприятные водно-физические свойства: низкую влаго- и воздухопроницаемость, высокую влагоемкость. При низком содержании фракции менее 0,01 мм (менее 10%) почвы имеют песчаный механический состав, что обуславливает высокую влаго- и воздухопроницаемость, низкую влагоемкость и плохие водоудерживающие свойства.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, который регламентирует требования к качеству почв при определении норм снятия плодородного слоя (ПС), массовая доля гумуса в плодородном слое почвы должна составлять более 1%, рН водной вытяжки в плодородном слое должна составлять 5,5-8,25 ед.рН.

Оценка пригодности плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы в тех или иных выработках для целей рекультивации проведена по критериям ГОСТ 17.5.1.03-86.

Значение рН водной вытяжки колеблется от 6,1 до 6,7 (близкая к нейтральной и нейтральная).

Содержание гумуса относится от среднего до высокого класса обеспеченности питательными веществами. Количество гумуса закономерно уменьшается вниз по профилю. Максимальное значение составляет более 15 % (скв.26, на глубине 0-0,2 м и ППЗ, на глубине 0,0-0,2 м).

Особенности гранулометрического состава обуславливают многие геохимические свойства почв, в частности, их сорбционные свойства, условия жизнедеятельности почвенной фауны и характер миграции элементов при техногенном воздействии. Согласно результатам гранулометрического анализа, обследованные почвы относятся к тяжелым глинам (по классификации Качинского).

В результате анализа полевых почвенных изысканий и полученных данных лабораторных исследований было установлено, что плодородный слой и потенциально-плодородный слой почвы участка не содержат радиоактивных элементов, не опасны в эпидемиологическом отношении и не загрязнены и не засорены отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

Анализируя все полученные данные, плодородный и потенциально плодородный слои исследуемых почв соответствуют требованиям, применяемым к плодородному и потенциально плодородному слою почв (ГОСТ 17.5.3.05-84, ГОСТ 17.5.3.06-85). С учетом того, что свойства почв территории и участков строительства, находящихся в естественном состоянии, сформированы исключительно под влиянием природных факторов, и практического отсутствия альтернатив, они должны использоваться для рекультивации нарушенных земель в обязательном порядке. Выемку почвенного слоя на участках размещения проектируемого объекта следует выполнять совместно с подстилающими потенциально плодородными отложениями, в том числе - с торфом. Суммарная мощность выемки должна составлять не менее 0,5 м.

6.7 Растительный мир

Район расположения объекта в системе флористического районирования относится к Бореальному подцарству, Беринго-Арктической провинции, Тундровой зоны, подзоны арктических тундр.

Флора Анадырского района включает не менее 390 видов сосудистых растений. Леса в этом районе отсутствуют полностью. На болотистых участках господствуют различные виды сфагновых мхов и зелёные мхи, они также зарастают осоками, пушицей, сабельником. На возвышенных участках

заметную роль играют лишайники, здесь характерны невысокие (до 1 м) редкие кусты ольховника и карликовой берёзки.

Главная черта арктических тундр Анадырского района – скудный запас органического вещества и крайне низкий прирост фитомассы, поэтому даже на равнинных участках растительный покров не сомкнут и пятна щебнистого суглинка занимают значительные участки площадей.

Район отличается широким развитием кочкарных осоково-пушицевых тундр почти со сплошным задернением. Формация кочкарной осоково-пушицевой тундры – сложившийся фитоценоз, характерная черта которого – необычайное однообразие и бедность флористического состава по всей площади ее распространения. Доминантами этих тундр являются пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*) и осока траурная (*Carex lugens*).

Плакорная растительность, помимо кочкарных осоково-пушицевых тундр, представлена полигональными осоково-гипновыми болотами, дриадовыми тундрами на плоских вершинах, кассиопово-моховыми тундрами на склонах холмов. Встречаются также разнотравно-кустарничковые тундры на щебнисто-суглинистых субстратах. Водораздельные пространства всех значительных возвышенностей заняты каменисто-щебнистыми лишайниковыми тундрами.

По ручьям типичны сообщества низкорослых ивняков и разнотравных лужаек. По ложбинам стоков также встречаются полосы кустарничковой тундры, которую формируют заросли карликовых ивняков.

Растительность горная, по карте растительности СССР территория изысканий относится к зоне кустарничковой, моховой и лишайниковой тундре.

В апреле - мае 2020 г. АО «СевКавТИСИЗ», под руководством Савченко А.Ю. было проведено геоботаническое обследование площадки.

Целью исследований являлось геоботаническое описание, анализ редких видов в районе размещения проектируемых объектов и возможная их численность в наиболее характерных сообществах.

При этом поставлены следующие задачи:

- геоботаническое описание существующего состояния растительности в районах размещения объектов;

- получение представления о видовом составе и численности краснокнижных растений, их биологии и экологии,
- оценка степени участия видов в построении фитоценоза и фенологическое состояние видов, ареалов редких видов в фитоценозах,

Геоботанические исследования велись по общепринятой методике описания лесных сообществ: описание древесного яруса, состояния, видового разнообразия, кустарникового яруса (выделялись доминанты), травянистого яруса (видовой состав, доминанты, обилие, проективное покрытие). Площадь пробных площадей 20 x 20 м.

Растительность на участке представлена кустарниковыми тундрами. Они располагаются на более низких гипсометрических позициях рельефа и сменяют кустарничковые тундры на транзитно-аккумулятивных частях склонов и шлейфов. Так же типичен для данной растительности густой, шпалеровидный кустарниковый ярус из березы тощей (*Betula exilis*) с примесью ивы красивой (*Salix pulchra*), сомкнутость которого составляет 30-70%, высота – 50-90 см.

Травяно-кустарничковый ярус представлен комбинациями вересковых кустарничков (*Vaccinium uliginosum*), шикша почтиголарктическая (*Empetrum subholarcticum*), багульник стелющийся (*Ledum decumbens*), арктоус альпийский (*Arctous alpina*), филлодоце голубая (*Phyllodoce caerulea*), рододендроны золотистый (*Rhododendron aureum*) и камчатский (*R. camtschaticum*), кассиопея четырехгранная (*Cassiope tetragona*), сиверсия малая (*Sieversia pusilla*).

Изреженные виды кустарников - ивы красивая (*Salix pulchra*) и арктическая (*S. arctica*).

Травянистые виды – таран трехкрылоплодный (*Aconogonon tripterocarpon*), зубровка альпийская (*Hierochloa alpina*), осока карагинская (*Carex koraginensis*), ветренник сибирский (*Anemonastrum sibirica*) и др.

Участие лишайников в напочвенном покрове переменчиво и зависит от высоты местности - наибольшее распространение приурочено к повышенным позициям рельефа, на границе элювиальных привершинных каменистых тундр. На более влажных участках появляются зеленые мхи и

представители родов баранец (*Huperzia arctica*), плаун (*Lycopodium lagopus*), дифазиаструм (*Diphasiastrum alpinum*).

На границе транзитных позиций с транзитно-аккумулятивными участками, с увеличением влажности субстрата происходит смена растительного разнообразия кустарничковых тундр на монодоминантные одного из перечисленных выше видов кустарничков. На таких участках, как правило, преобладают *Betula exilis* и *Vaccinium uliginosum* - 70-90% общего проективного покрытия. Высота растений составляет 20-40 см.

На участках некруглогодичных снежников в составе кустарничковых тундр преобладают кассиопея четырехгранная (*Cassiope tetragona*), рододендроны камчатский и золотистый (*Rhododendron aureum*, *R. camtschaticum*), ива Шамиссо (*Salix chamissonis*), заметно увеличивается участие лишайников из рода кладония (*Cladonia*), а также цеттариеллы Делиса (*Cetrariella delisei*).

Шикшевики (вороничные тундры) встречаются как на горных склонах, так и на более низких гипсометрических уровнях (покрывают старые береговые валы, речные и приморские террасы). Кроме *Empetrum subholarcticum*, для таких местообитаний характерны арктоус альпийский (*Arctous alpina*), ива клинолистная (*Salix sphenophylla*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), иногда дерен шведский (*Chamaepericlymenum sueticum*).

Постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 26 декабря 2006 г. № 248 «О Красной книге Чукотского автономного округа» учреждена Красная книга Чукотского автономного округа.

Постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 24 марта 2008 № 47 утверждены перечень (список) редких и исчезающих видов растений, который является основой Красной книги Чукотского автономного округа по состоянию на 1 января 2008 года 166 видов: Папоротниковидные - 6 видов; Плауновидные - 2 вида; Мохообразные - 37 видов (Листостебельные мхи - 30 видов; Печеночники- 7 видов); Лишайники - 20 видов; Грибы - 7 видов), из них 15 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации (8 видов сосудистых растений, 4 вида мхов и 3 лишайников) и перечень растений Чукотского автономного округа, нуждающихся в особом внимании

к их состоянию в природной среде по состоянию на 1 января 2008 года (Покрытосеменные - 34 вида).

Изучив литературные фондовые данные и по результатам проведения полевого геоботанического обследования можно сделать вывод об отсутствии на территории изысканий редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красные книги различных рангов.

Изыскания проводились в холодное время года. На территории присутствовал снежный покров, а поверхностный слой почвы промерз. В следствии этого объекты растительного мира не обнаружены.

Результаты рекогносцировочного описания ПКОЛ представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Рекогносцировочное описание ПКОЛ

Описание точки	Фото участка
<p>Точка 1. Исследуемый участок работ проходит по склону спускаясь в долину ручья. Поверхность волнистая, холмисто-увалистая, кочковатая. Абсолютные отметки изменяются от 50 м в долине ручья до 65 м вверх по склону. Экспозиция склона северная. На момент обследования участок занесен снегом. Пологий склон к долине ручья.</p>	

Описание точки	Фото участка
<p>Точка 2. В юго-западной части площадки в районе скважин 27, 28 находится открытая складская площадка для хранения угля, размерами 200 м с востока на запад, 100 м с юга на север. На фото открытая складская площадка для хранения угля.</p>	
<p>Точка 3. С востока вдоль проектируемой площадки проходит грунтовая дорога. Высота отсыпки достигает 1-1,5 м.</p>	

Описание точки	Фото участка
<p>Точка 4. Северо-восточная часть площадки в районе скважины № 1 заболочена. Мощность торфа по данным бурения составляет 1,5 м. Из опасных инженерно-геологических процессов – заболачивание и подтопление северного участка площадки во время снеготаяния.</p>	

6.8 Животный мир

Изучение животного мира в районе расположения проектируемого объекта осуществлялось посредством изучения опубликованных данных уполномоченных органов, при рекогносцировочном обследовании и прохождении наземных маршрутов.

Население наземных позвоночных представлено только млекопитающими и птицами. Число видов наземных позвоночных составляет от 50 до 100.

Наземные позвоночные представлены тундровым типом, северотундровым комплексом, сибирско-дальневосточной группой.

Животный мир Чукотского автономного округа представлен 64 видами млекопитающих, примерно 220 видами птиц.

Основные охотничьи виды: лось, дикий северный олень, бурый медведь, соболь, волк, росомаха, горностай, лисица, песец, норка американская, белка, заяц-беляк, ондатра, гусь гуменник, белолобый гусь, каменный глухарь, белая и тундряная куропатки, более 10 видов уток. Из них акклиматизированные - норка американская, соболь, ондатра.

Запрещена охота на следующие виды зверей и птиц: белого медведя, якутского снежного барана, черношапочного сурка, речную выдру, рысь,

лебедей – малого и кликуна, белого гуся, гуся белошея, черную казарку, гагу очковую, гагу сибирскую, крякву, каменушку, чирков - клоктуна и трескунка, дневных хищных птиц, сов, дятлов, кукушек, певчих и других полезных птиц.

В соответствии с правилами добывания, на территории округа открывалась весенняя и осенне-зимняя охота на водоплавающую, боровую дичь, зайца, диких копытных во всех районах округа. Лица коренных народностей Севера осуществляют охоту для личного потребления в течение круглого года без разрешений.

В целях обеспечения охраны и использования объектов животного мира, Управлением по охране и использованию животного мира организуется государственный учет объектов животного мира отнесенных к объектам охоты и не охотничьих видов животных, а также ведется государственный кадастр объектов животного мира.

Характерная особенность охотничьего хозяйства округа заключается в отсутствии долгосрочных охотпользователей, т.е. учетные работы проводятся только силами сотрудников Управления.

Ведение государственного учета и государственного кадастра объектов животного мира осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. При проведении зимнего маршрутного учета, оформлении и обработке учетных материалов, специалисты Управления руководствуются «Методическими указаниями по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета» приказ Минприроды России от 11 января 2012 г. № 1. Так же использованы информационно-аналитические материалы Департамента по охране и использованию охотничьих ресурсов Министерства сельского хозяйства РФ «О состоянии ресурсов охотничьих животных в Российской Федерации в 2000-2007 гг.» выпуск № 6 и № 8.

Для оценки состояния ресурсов охотничьих животных использовались данные зимнего маршрутного учета, анализировалась динамика добычи охотничьих животных по сезонам охоты.

Оценка состояния среды обитания охотничьих животных основана на наблюдениях в природе специалистов Управления, охотников и анализа публикаций в специальной литературе.

По результатам зимнего маршрутного учета, сведений из анкет охотников, можно сделать вывод, что численность основных промысловых животных на территории округа стабильна. Так, например, если раньше популяция лося повсеместно сокращалась, то в последние пять лет отмечается рост численности лосей на некоторых участках проведения учетных работ. Остается стабильно высокая численность дикого северного оленя, бурого медведя, россомахи. Популяция волка имеет тенденцию к значительному росту численности. Отмечается снижение численности зайца-беляка, белой и тундряной куропаток. Численность каменного глухаря незначительно снизилась, по всей видимости, вследствие пожаров в местах обитания вида.

Постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 26 декабря 2006 г. № 248 «О Красной книге Чукотского автономного округа» учреждена Красная книга Чукотского автономного округа.

Постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 20.июня 2007 №80 утверждены перечень (список) редких и исчезающих видов животных, который является основой Красной книги Чукотского автономного округа по состоянию на 1 июля 2007 года 89 видов, из них 33 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации (беспозвоночных - 13 видов; рыб - 12 видов (в Красной книге РФ- 2); птиц - 40 видов(12 видов); млекопитающих – 24 (19 видов) и аннотированный перечень таксонов и популяций животных Чукотского автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде по состоянию на 1 июля 2007 года- (беспозвоночных - 46 видов; рыб - 2 вида; птиц - 11 видов; млекопитающих - 5 видов). Численность основных видов животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Чукотского автономного округа представлена в таблице 10.

Таблица 10 - Численность основных видов животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Чукотского автономного округа

№ П/ П	Вид	Краткая информация
1	Лось (<i>Alces alces</i>) 	Для оценки состояния ресурсов лося были проанализированы материалы зимнего маршрутного учета. С 2014 года на территории Чукотского автономного округа открыта охота на лося. За последние годы численность зверя остается стабильной и составляет по данным зимних маршрутных учетов 3959 особей.
2	Дикий северный олень (<i>Rangifer tarandus</i>) 	В 2015 году были проведены учетные работы с использованием авиации. Наиболее вероятная цифра ДСО 100-110 тыс. особей. В прошедшем сезоне охоты основная концентрация «дикаря» отмечена в Анадырском районе. Осенняя миграция началась в конце августа и продолжилась до середины декабря. Весенняя откочевка к местам отела отмечена в начале апреля. Общее направление миграций в осеннее зимний период в последние годы не стабильное и плохо поддается прогнозу связано это, прежде всего с доступностью кормов, снижение численности не отмечается.
3	Корякский снежный баран (<i>Ovis nivicola lydekkeri</i>) 	Осенью 2018 года проведен учет численности корякского снежного барана. На основании обработки данных модельных учетных площадок, экспертной оценки специалистов, наиболее вероятная численность корякского снежного барана составляет 1455 особей
4	Соболь (<i>Martes zibellina</i>)	Численность соболя на территории Анадырского и Билибинского районов по данным ЗМУ и по мнению охотников выросла и составила 12001 особь.

		
5	<p>Бурый медведь (<i>Ursus arctos</i>)</p> 	<p>Численность вида можно оценивать только на основании опросных и литературных данных. Значительных колебаний численности не отмечено. Численность зверя в округе оценивается не менее 3,2 тыс. особей.</p>

По сведениям, полученным из доклада об экологической ситуации в Чукотском Автономном округе за 2018-2019 год от Комитета природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа ниже приведена информация о состоянии ресурсов, не лимитируемых охотничьих животных в ЧАО.

Белка (*Sciurus vulgaris*). Согласно данным опроса и материалам ЗМУ численность вида увеличилась и составила 11148 особей.

Бурундук азиатский (*Tamias sibiricus*); Подвид - бурундук якутский (*T. sibiricus jacutensis*). Специальных учетов не проводилось, в пушных заготовках никогда не фигурировал. Обычен, но не многочислен во всех лесах региона. Перспективы хозяйственного использования бурундука отсутствуют, как связи с его немногочисленностью, так из-за отсутствия спроса на этот малоценный вид пушнины.

Суслик берингийский (арктический) (*Spermophilus parryi*); Подвиды: колымский (*S. parryi leucostictus*), корякский (*S. parryi koriakorum*), чукотский (*S. parryi tschuktschorum*). Массовый вид, имеет существенное биоценотическое значение, занимает видное место в рационе хищных зверей и птиц. Как объект охоты никакого значения не имеет.

Росомаха (*Gulo gulo*). Вид довольно обычен, значительных колебаний численности не отмечено. Наибольшая плотность наблюдается в районах выпаса домашнего оленя и концентрации «дикаря». Планируемый лимит изъятия - 195 особей, в том числе для нужд КМНС 75 особей. Нелегальная добыча росомахи значительно ее превышает, так как шкура зверя пользуется устойчивым спросом среди коренного населения. Численность популяции зверя по данным ЗМУ составляет 440 особей.

Заяц-беляк (*Lepus timidus*). Населяет всю территорию региона, распределен по ней крайне неравномерно. В тундровой зоне в целом немногочислен, распространение носит спорадический характер, здесь, в осенне-зимний период он встречается преимущественно в долинах рек, где имеются заросли древесно-кустарниковой растительности, отдельные участки может населять с очень высокими плотностями. По морскому побережью и на берегах рек встречается в завалах плавника. В лесотундровой зоне заяц также придерживается зарослей речных долин. По склонам гор встречается до верхней границы леса, иногда заходит в гольцовую зону. Повсеместно в лесной зоне предпочитаемым местообитанием являются гари в стадии возобновления древесно-кустарниковой растительности. Недостатка в кормах заяц обычно не испытывает ни зимой, ни летом. Повсеместно отмечено снижение численности. Численность составляет 21729 особей.

Волк (*Canis lupus*). Хищник встречается повсеместно, но в материковой тундре чаще, чем в облесенных районах. Различают две формы в основном по окраске и структуре меха. Темно окрашенные лесные волки рассматриваются, как номинальная форма, светло окрашенные выделяются в тундровый подвид.

Общая численность волка и его территориальное размещение - динамичны. Существует зависимость распределение волков от размещения стад домашних и диких оленей. Значительных колебаний численности не отмечено

Лисица (*Vulpes vulpes*). В округе лисица распространена повсеместно, но неравномерно. Предпочтительными стациями являются долины рек и ручьев, озерные котловины с зарослями кустарников. Сплошных массивов

леса, открытых сплошных тундр, горных хребтов без древесно-кустарниковой растительности животное избегает.

Кормовая база лисицы в округе достаточна, велика и разнообразна. Основу питания составляют мышевидные грызуны численность которой снизилась, заяц беляк, длиннохвостый суслик, птицы и их кладки, падаль, отнерестившаяся рыба.

Общая численность в регионе составляет 6477 особей.

Песец (*Alopex lagopus*). Песец является обычным видом для тундровой зоны округа. Область постоянного пребывания песца ограничивается узкой приморской полосой.

Наибольшее количество нор наблюдается в арктической и мохово-лишайниковых тундрах. Весь период размножения с начала гона и до конца выкармливания молодняка (март-сентябрь) песец ведет оседлый образ жизни и привязан к участкам норения. Начиная с осени, он переходит на бродячий образ жизни и перемещается вглубь региона, обычно придерживаясь долин рек, мышкуя в прибрежных стациях. Наиболее вероятная численность не менее 6,0 тыс. особей.

Горноста́й (*Mustela erminela*). Специальный промысел на территории округа отсутствует, добывается случайно. При проведении ЗМУ охотниками в отчетах не всегда упоминается. Общая численность определена в 3827 особей.

Ласка (*Mustela nivalis*). Самый мелкий из хищных зверьков. По внешнему виду, характеру питания, экологии имеет сходство с горностаем. Какие-либо данные о численности в округе отсутствуют.

Птицы

В ходе проведенных маршрутных наблюдений представителей животных на площадке не обнаружено. Места гнездовий отсутствуют. На участке возможно встретить аборигенные (включая непостоянно обитающих виды птиц. Значительное количество птиц присутствует пролетом. Виды птиц, обитающие на территории ЧАО представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Виды птиц, обитающие на территории ЧАО

№ П/П	Вид	Количество особей
	Бродовая дичь	

№ П/П	Вид	Количество особей
1	Каменный глухарь (<i>Tetrao parvirostris</i> , Midd)	Численность, по данным ЗМУ 440 особей. Наиболее вероятная 6,0 тыс. особей.
2	Рябчик (<i>Tetrastes bonasia</i>)	По литературным сведениям общая численность не превышает 1,47 тыс. особей
3	Белая куропатка (<i>Lagopus lagopus</i>), Тундряная куропатка (<i>Lagopus mutus</i>)	Численность куропаток увеличилась и составляет 105645 особь, причем тундряной куропатки намного меньше белой
4	Журавль канадский (<i>Grus canadensis</i>)	Общая численность канадского журавля на Чукотке довольно стабильна и составляет не менее 20 тыс. птиц.
	Пернатая дичь на территории охотничьих угодий	
5	Белолобый гусь	Предполагаемая численность составляет около 55 тыс. особей.
6	Тундровый гуменник	Численность составляет около 26 тыс. особей.
7	Чирок свистунок	Численность около 25-26 тыс. особей
8	Обыкновенная свиязь	Численность около 40 тыс. птиц
9	Шилохвость	Численность оценивается примерно в 75 тыс. особей
10	Морянка	Численность составляет 25-26 тыс. особей
11	Обыкновенная гага	Численность около 22 тыс. особей. До 10 тыс. птиц ежегодно зимует в Сирениковской полынье.
12	Гага гребенушка	Численность популяции составляет около 14 тыс. особей

При проведении полевых инженерно-экологических работ охраняемых животных, следов животных, места гнездовий птиц не обнаружено.

6.9 Оценка радиационной обстановки

Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010)»
- СанПиН 2.6.1.2523 – 09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99/2009)»
- СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения.
- Методические указания МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений

общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»;

- Рекомендации ГСИ «Методика экспрессного измерения плотности потока Радона – 222 с поверхности земли с помощью радиометра радона РРА-01М»;

В ходе работ было выполнено радиационное обследование территории.

Оценка гамма-фона проводилась в два этапа:

1. Поисковый этап.

Поиск и выявление радиационных аномалий:

- гамма-съёмка территории проведена по всей территории по прямым профилям с шагом 10,0 м с проходом по территории в режиме свободного поиска;
- показания поискового прибора: среднее значение 0,09 мкЗв/ч, диапазон 0,06 - 0,11 мкЗв/ч;
- поверхностных аномалий на территории не обнаружено;
- максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора: $(0,11 \pm 0,03)$ мкЗв/ч.

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории по точкам:

- количество точек измерений - 130.
- среднее значение мощности дозы гамма-излучения: $(0,09 \pm 0,03)$ мкЗв/ч.
- минимальное значение мощности дозы гамма-излучения: $(0,06 \pm 0,02)$ мкЗв/ч.
- максимальное значение мощности дозы гамма-излучения: $(0,11 \pm 0,03)$ мкЗв/ч.

В ходе проведенной гамма-съёмки территории аномалии не обнаружены. Допустимый уровень МЭД внешнего гамма – излучения на открытых территориях составляет 0,20 мкЗв/ч. При обнаружении на участках площадей МЭД внешнего гамма излучения более 0,3 мкЗв/ч («радиационных аномалий»), определяется характер и радионуклидный состав загрязнений, после чего проводятся мероприятия по дезактивации в соответствии с требованиями ОСПОРБ-99/2010.

Уровень фоновой мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на участке колеблется от 0,06 до 0,12 мкЗв/час (микрозиверт в час), что соответствует нормальному естественному уровню МЭД внешнего гамма-излучения на открытых, равнинных территориях в России (от 0,1 до 0,2 мкЗв/час).

Это позволяет сделать заключение о радиационной безопасности почв района площадки.

Результаты исследований соответствуют требованиям, регламентированным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Таким образом, в результате проведенного обследования установлено, что поверхность исследуемой территории не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора. Почвы по радиационным показателям не опасны.

6.10 Социально-экономические условия

Административно рассматриваемая территория расположена в Чукотском автономном округе, Анадырском муниципальном районе, 24 км юго-западнее пгт Беринговский.

Социально-экономический прогноз для района работ приведен по данным, приведенным на официальном сайте Администрации Анадырского муниципального района (<https://anadyr-mr.ru/>).

Анадырский муниципальный район расположен на юге Чукотского автономного округа. Границы его проходят вдоль берега Берингова моря.

Анадырский муниципальный район граничит по смежеству с Билибинским, Чаунским и Иультинским муниципальными районами. Общая площадь территории 287 900 км². На юго-востоке района протекает река Рубикон.

На сегодняшний день в состав Анадырского района входит два поселка городского типа (Угольные Копи и Беринговский) и 11 сельских поселений.

Поселок городского типа Беринговский, будучи административной единицей анадырского района, располагается на горе в 10 км от бухты Угольной Анадырского залива Берингова моря. Он находится в 200 км от

города окружного значения и является самым восточным российским поселением в Восточном полушарии Земли.

Экономика города. Промышленность

В советское время было развита горнодобывающая промышленность, представленная приисками Отрожный, Тополиный, Золотогорье, Быстрый, на которых обрабатывали россыпные золотоносные участки. На этих месторождениях к 1996 г. было добыто более 45 тонн драгметалла.

Топливная промышленность района представлена угледобывающими предприятиями. В обрабатывающих производствах района основную долю занимает пищевая перерабатывающая промышленность. В районе расположена одна из крупнейших в России ветряных электростанций — Анадырская ВЭС.

В 2011 году на его территории добыто 365 тысяч тонн угля, свыше 16,5 тонн золота, более 217,5 тонн серебра и 28,5 миллионов кубических метров газа. На территории района осуществляют свою деятельность 6 сельхозпредприятий, где развито оленеводство. На 01.01.2012 г. общее поголовье оленей района составило 52 330 голов в том числе личное поголовье – 2 471 голова.

Транспорт

Топливо, продовольствие, оборудование и всё необходимое для жизнедеятельности посёлков района поставляется из других регионов страны морским путём в период летней навигации через порт Анадырь.

Воздушными воротами района является международный аэропорт Угольный, откуда налажено регулярное сообщение со всеми населёнными пунктами Чукотки.

Демография

Население городского поселения Беринговский на 1 января 2019 года: 816 человек. Демографическая обстановка характеризуется продолжением процесса незначительного сокращения численности населения, обусловленного естественным миграционным оттоком населения в более благоприятные климатические зоны страны, а также в регионы с превышением числа умерших над родившимися.

Наряду с естественными миграционными процессами выезд определенных категорий незанятого населения стимулируется социальными

мерами федеральных и региональных целевых программ. На территории округа проживает в основном.

Коэффициент миграционного прироста по оценке в 2018 году составил «минус» 26,57 человека на 10 000 человек населения и по прогнозу в период с 2017 по 2018 год предполагает сохранение отрицательного сальдо миграции от «минус» 25,98 до «минус» 28,98 человек на 10 000 человек населения соответственно.

Демографическая ситуация в период до 2018 года развивается под влиянием сложившихся тенденций рождаемости, смертности и миграции населения, изменениями возрастной структуры населения, распределения миграционных потоков. В прогнозируемом периоде сохранится превышение смертности над рождаемостью, вследствие чего продолжится снижение численности населения района в последующих годах.

Промышленное производство

Объем производства промышленной продукции по крупным и средним предприятиям в 2019 году составил 3 143,69 млн. руб., что на 20,55 % выше уровня 2018 года. В 2019 году по предварительной оценке объем промышленного производства составит 3 696,74 млн. руб. с индексом роста физического объема 117,59 % к уровню 2018 года.

При сохранении такой динамики объем промышленного производства в Анадырском муниципальном районе к 2020 году достигнет 5 665,32 млн. руб.

Коренное население занято традиционными видами промысла: оленеводством (кочевые бригады), морским промыслом млекопитающих, добычей рыбы.

Наибольшую значимость в Чукотском автономном округе имеет добыча драгоценных металлов. Удельный вес добывающей отрасли в общем объеме промышленной продукции составит 71,06 %, в 2019 году данный показатель составил 72,34 %. По исчерпанию запасов россыпного золота в районе, основной объем золотодобычи будет осуществляться на золотосеребряных коренных месторождениях. В настоящее время продолжают осваиваться месторождения драгметаллов, представляющие промышленный интерес.

В настоящее время в поселке городского типа Беринговский действует ряд организаций, составляющих основу производства населенного пункта:

МУП «Торгово-производственный комплекс Южный» (хлебобулочные и кондитерские изделия; кисломолочная продукция), ООО «Берингпромуголь» (добыча угля), ОАО «Анадырский морпорт» ППК Беринговский (перевозки морским путем), Линейно-технический цех Анадырского района МЦТЭТ Хабаровский филиал ОАО «Ростелеком» (услуги связи), Отделение почтовой связи Беринговский УФПС ЧАО – филиал ФГУП «Почта России» (услуги почтовой связи), ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз» Беринговский филиал (поставщик -водо, -энерго и –тепло снабжения), МУП ЖКХ «Юго-Восточный» (жилищно-коммунальные услуги), ЗАО «Беринговская строительная компания» (строительство), ООО «Берингов Пролив» (розничная торговля), Государственное унитарное предприятие Чукотского АО «Чукотснаб» участок Беринговский (поставщик горючих и смазочных материалов), Федеральное казенное предприятие «Аэропорты Чукотки» филиал аэропорт Беринговский (авиаперевозки).

Сельское хозяйство

В рамках проводимой в регионе государственной политики развития сельского хозяйства продолжается целенаправленная поддержка отрасли, обеспечивается материальное стимулирование оленеводов, охотников, рыбаков и других сельскохозяйственных работников.

Занятость населения

Ситуация на рынке труда характеризуется относительной сбалансированностью между наличием трудовых ресурсов и предложением рабочих мест. Создание и развитие новых производств позволили привлечь местные трудовые ресурсы, имеющие определенную профессиональную подготовку, невостребованные ранее, в связи с сокращением производств и обслуживающей их инфраструктуры в районе. Основными задачами в данной сфере остаются снижение напряженности на рынке труда и повышение трудовой занятости населения района.

Уровень безработицы на Чукотке составил в 2019 году 2,2 % при общей численности экономически активного населения в возрасте от 15 до 72 лет 32 тысячи человек.

В то же время безработица в различных муниципальных районах и городских округах Чукотки, которые сильно разнятся по уровню

экономической активности, может различаться кратно. Наиболее низкий уровень наблюдается в городе Анадыре и городском округе Певек, где он меньше единицы. Критическая ситуация с безработицей на протяжении ряда лет остаётся в Чукотском районе, где её уровень превышает 10 %.

В абсолютном выражении численность зарегистрированных безработных граждан на Чукотке составляет 689 человек, причём потенциальными работодателями были заявлены 877 вакансий. Сегодня в банке вакансий округа – более 200 специальностей, преимущественно с высокими профессионально-квалификационными характеристиками, предполагающими высшее образование и наличие стажа работы. Ситуация на рынке труда округа характеризуется несоответствием вакансий, предоставляемых работодателями, образовательному и квалификационному уровню состоящих на учёте в службе занятости граждан. Более половины безработных граждан не имеют даже начального профессионального образования. При этом возрастают требования работодателей к уровню образования и квалификации соискателей.

В разных муниципальных образованиях Чукотки есть особенности и в составе работодателей. На рынке труда Анадыря, Анадырского района, Билибино и Певека преобладают промышленные предприятия и частные коммерческие компании, среди работников которых немало приезжих из других регионов, привлекаемых вахтовым методом.

Этот вывод вполне подтверждают официальные данные о профессионально-квалификационном составе безработных Чукотки. Более чем половина из них (51 %) относится к категории «неквалифицированные рабочие», в то время как запрос на такую рабочую силу составляет лишь 7 % от общего числа вакансий. Потенциальным работодателям требуются прежде всего сотрудники с достаточно высокими профессиональными навыками и компетенциями. Так, запрос на квалифицированных рабочих промышленности, строительства и транспорта достигает 30 % от имеющихся вакантных мест. Ещё 28 % составляет потребность в специалистах высшего уровня квалификации.

Кроме того, существенные дисбалансы демонстрирует региональный рынок труда в городской и сельской местности округа. В городе зарегистрировано всего 33 % безработных от общего числа. В то же время

более 80 % вакантных рабочих мест находится именно в городских поселениях. В селе потребность в рабочей силе значительно ниже, в то время как число желающих трудоустроиться на порядок больше.

Трудовые ресурсы в 2018 году составляли 2 372 человек, число занятых в экономике – 4 419 человек. В 2018 году число занятых в экономике на 2 047 человек больше числа трудовых ресурсов. Это связано с наличием работающих пенсионеров, удельный вес которых в численности занятого населения составляет около 30%.

В общей численности занятых в экономике наибольший удельный вес занимают добывающая отрасль – 22,3% всех занятых, сфера операций с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг – 12,25%, строительство – 9,03%, транспорт и связь – 10,47%, энергетика 10,38%.

Уровень зарегистрированной безработицы по оценке в 2015 году составил 1,97% от численности экономически активного населения, по прогнозным оценкам изменится незначительно.

В прогнозируемом периоде сохранится превышение предложения рабочей силы над спросом на нее в отраслях экономики. В то же время прогнозируемый рост производства, дальнейшее развитие сферы услуг и непроизводственных видов деятельности будут способствовать росту занятого населения.

Среди практических мер, направленных на оказание помощи в трудоустройстве незанятого населения, следует отметить поддержку самостоятельной занятости и содействие предпринимательской инициативе безработных граждан.

Фонд заработной платы в 2018 году составил 2 092,079 млн. руб., что на 1,02% выше уровня 2017 года. На 2019 год размер фонда заработной платы прогнозируется в размере 2 224,109 млн. руб., что на 1,05% выше уровня 2018 года.

Среднемесячная номинальная заработная плата составил 39 452,35 рублей в месяц.

Денежные доходы и расходы населения

Уровень жизни населения характеризуется ростом среднемесячной заработной платы и увеличением денежных доходов населения.

Доходы населения, в первую очередь, формируются за счет оплаты труда работающих, которая является основным и стабильным источником доходов населения. Для пенсионеров, инвалидов, детей, безработных, а также малоимущих семей дополнительные выплаты осуществляют органы социальной защиты и центр занятости населения.

Номинальные денежные доходы населения в 2018 году составляли 2 590,696 млн. рублей, что на 1,05% выше уровня 2017 года, и по прогнозу увеличатся в 2019 году до 2 759,807 млн. рублей.

В структуре доходов населения наибольший удельный вес занимает оплата труда наемных работников – 80,75%, на долю социальных трансфертов приходится – 14,61% доходов, на доходы от собственности – 3,26%.

6.11 Хозяйственное использование территории

Изыскиваемая площадка расположена в 24 км к юго-западу от пгт. Беринговский Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа.

Район площадки имеет недостаточно развитую дорожную сеть.

В пгт. Беринговский имеется аэропорт. Подъезд к изыскиваемой площадке от аэропорта осуществляется в любое время года по дорогам с твердым покрытием местного значения.

Территория участка не имеет промышленной застройки и предназначена для строительства обогатительной фабрики «Берингпромуголь». По восточной окраине участка изысканий проходит щебеночная дорога, в южной части участка расположена резервная площадка.

Рельеф изыскиваемой территории равнинный, спланированный. Искусственные формы рельефа представлены откосами. Отметки высот колеблются от 48.86 м до 68.90 м.

Растительность площадки представлена лесом.

Поверхностные и грунтовые воды собираются в рельефных понижениях, ручьях и стекают в ближайшие реки.

6.12 Зоны с особым режимом природопользования

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны. В соответствии со ст.1 Федерального закона от 14.03.1995 г. №33-ФЗ (ред. от 14.03.2009) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат объектам общенационального достояния.

На территории Чукотского автономного округа по состоянию на 01.01.2018г. действует 28 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного уровня:

- 1 государственный природный заповедник «Остров Врангеля»;
- 1 национальный парк «Берингия»;
- 3 государственных природных (охотничьих) заказника регионального значения «Автоткууль», «Усть-Танюерский», «Чаунская губа»;
- 2 государственных природных заказника регионального значения «Озеро Эльгыгытгын» и «Лебединый»;
- 21 памятник природы регионального значения.

Общая площадь, занятая ООПТ в Чукотском автономном округе – 5,4 %, в том числе: заповедник - 1,1%, национальный парк - 2,5%, заказники - 1,8%, памятники природы - 0,04 процента.

Площадь ООПТ федерального значения составляет 3,6 %, регионального - 1,8 %.

Увеличение общей площади ООПТ регионального значения связано с созданием (путем преобразования государственного природного заказника федерального значения «Лебединый») государственного природного заказника регионального значения «Лебединый» (Постановление Правительства Чукотского автономного округа от 26 ноября 2015 года № 564 «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственный природный заказник «Лебединый»).

Особо охраняемые природные территории федерального значения

На территории Чукотского автономного округа находятся два объекта особо охраняемых природных территорий федерального значения: ФГБУ государственный природный заповедник «Остров Врангеля» и ФГБУ «Национальный парк «Берингия».

Расстояние от территории изысканий до ООПТ Федерального значения «Остров Врангеля» 900 км. на север.

Согласно открытым данным Министерства природных ресурсов РФ, представленным на сайте <http://www.mnr.gov.ru>, <http://чукотка.пф/vlast/organu-vlasti/komitet-prirod-resurs-i-eko/>, на территории объекта государственные природные заказники, памятники природы регионального значения отсутствуют. Ближайший особо охраняемый объект регионального значения - Государственный природный охотничий заповедник регионального значения – «Автоткууль» располагается на расстоянии более 100 км на север.

Также, согласно открытым данным Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа ООПТ местного значения отсутствуют.

Проанализировав архивные данные Министерства природных ресурсов РФ, можно сделать вывод, что проектируемый объект расположен за пределами особо охраняемых территорий федерального, регионального и местного значения.

Объекты историко-культурного наследия

В соответствии с письмом Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского Автономного округа, на участке по объекту: «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжело-средней установки, производительностью 150 т/час» №05-09-339 от 09.06.2020 г. отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (приложение 5).

Планируемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Сведения о скотомогильниках и сибиреязвенных захоронениях

На территории участков под объект и на прилегающей территории в радиусе 1000 м, скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения отсутствуют (письмо Управления ветеринарии Чукотского автономного округа № 10/01-04/103 от 03.07.2020г. – **приложение 7**).

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1 Нормативная санитарно-защитная зона предприятия

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ, вокруг рассматриваемых промышленных объектов устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, физического)) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Основные правила установления границ СЗЗ сформулированы в Постановлении от 3 марта 2018 года №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» погрузочно-складской комплекс относится ко II классу опасности, обогатительная фабрика - к III классу опасности (глава 7.1.14 – «открытые склады и места перегрузки угля», глава 7.1.3 – «обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения»). Размеры ориентировочных санитарно-защитных зон составляют 500 м и 300 м соответственно.

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

На территории нормативной санитарно-защитной зоны объектов, размещение которых в границах СЗЗ не допускается и требующих выноса за границы СЗЗ (жилья, детских, лечебных и прочих учреждений указанные в п.п. 5.1 и 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 5 Постановления №222 от 3 марта 2018 года) не обнаружено.

П. 5. Постановления от 3 марта 2018 года №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»:

В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Согласно п. 3.4. СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от источников химического, биологического и/или физического воздействия, либо от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности и оформленного в установленном порядке - далее промышленная площадка, до ее внешней границы в заданном направлении».

Для подтверждения размеров санитарно-защитной зоны в период эксплуатации объекта проводятся систематические натурные исследования атмо-

сферного воздуха и измерения физических факторов воздействия на атмосферный воздух в контрольных точках на границе СЗЗ и в ближайшей жилой зоне.

Периодичность отбора проб, объем исследований и расположение контрольных точек для подтверждения размера СЗЗ определяются в Проекте СЗЗ в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция).

7.2 Прогнозная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

Технологическая схема работы обогатительной фабрики описана в разделе 2 настоящей записки.

Основными постоянно действующими источниками загрязнения атмосферного воздуха при работе объекта являются:

- разгрузочные работы;
- пыление с поверхности участков горной массы;
- паление от транспортирования угля (конвейеры, автотранспорт);
- пыление от дробления и грохочения горной массы;
- автотранспорт (пыление автодорог и транспортируемого материала, выбросы от сжигания топлива двигателями внутреннего сгорания).

При транспортировании угля, породы и отходов углеобогащения (обезвоженного шлама) (сдувание с поверхности транспортируемого материала, пыление дорог) в атмосферу поступает:

- *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов;*
- *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния от 20 до 70 процентов;*
- *пыль каменного угля.*

При сгорании топлива в двигателях горных машин и грузовых автомобилей выделяются следующие загрязняющие вещества:

- *азота диоксид*
- *азота оксид;*
- *углерода оксид;*
- *серы диоксид;*
- *углерод (сажа);*

- *керосин.*

Выбросы загрязняющих веществ происходят при перегрузке породы из кузовов автосамосвалов, а также от узлов пересыпки:

- *пыль каменного угля.*

Заправка техники дизельным топливом происходит непосредственно на территории объекта. При заправке технологического оборудования происходит выброс загрязняющих веществ:

- *углеводороды предельные C 12 – C 19;*
- *сероводород.*

При работе спецтехники происходит выброс:

- *азота диоксид*
- *азота оксид;*
- *углерода оксид;*
- *серы диоксид;*
- *углерод (сажа);*
- *керосин.*

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в соответствии с методиками согласно «Перечня методик, используемых в 2021 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» утвержденного генеральным директором ОАО «НИИ Атмосфера»:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). - СПб, 2012;

- Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности - Пермь, 2014;

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М, 1998;

– Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М, 1999;

Все используемые методики являются действующими согласно «Перечню методик, используемых в 2021 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», г. Санкт-Петербург, 2020 г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с указанием ПДК и классов опасности, приведен в таблице 12.

Таблица 12 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе предприятия

Загрязняющее вещество		Использ. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3
0304	Азот оксид	ПДК м/р	0,40000	3
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,00800	2
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	4
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	-
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00000	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: 70 - 20 процентов	ПДК м/р	0,30000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: до 20 процентов	ПДК м/р	0,50000	3
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,30000	3
Всего веществ : 11				
в том числе твердых : 4				
жидких/газообразных : 7				
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:				
6043	(2) 330 333			
6204	(2) 301 330			

Для 9 веществ приведены значения предельно допустимой максимально разовой концентрации (ПДКм.р.), для 1 – значения ориентировочно безопасного уровня воздействия (ОБУВ).

7.3 Прогнозная оценка акустического воздействия

Под загрязнением окружающей среды понимается поступление в среду вещества или энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывает на нее негативное воздействие. Одним из видов такого воздействия является акустическое загрязнение.

В соответствии с законом «Об охране окружающей среды», все юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия шума на окружающую среду в городских и сельских поселениях, зонах отдыха, местах обитания диких зверей и птиц, на естественные экологические системы и природные ландшафты.

При планировании и застройке городских и сельских поселений, проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации производственных объектов, создании и освоении новой техники, производстве и эксплуатации транспортных средств должны разрабатываться меры, обеспечивающие соблюдение нормативов допустимых физических воздействий и, в частности, акустического загрязнения.

Превышение нормативов допустимых физических воздействий запрещается.

Шумом называют различные звуки, представляющие сочетание множества тонов, частота, форма, интенсивность и продолжительность которых постоянно меняются.

Интенсивностью или силой звука называют плотность потока энергии звуковой волны.

Звуковым или акустическим давлением называют эффективное (среднеквадратичное) значение добавочного давления (избыточного над средним давлением окружающей среды), образующегося в участках сгущения частиц среды, проводящей звуковую волну.

Для измерения интенсивности, давления и мощности звука введена относительная логарифмическая единица, называемая уровнем звукового давления, или уровнем интенсивности, и измеряемая в децибелах (дБ).

Шкала измерения уровня интенсивности шума, заключенная в пределах между «порогом слышимости» и «порогом болевого ощущения», изменяется от 0 до 140 дБ.

Различают следующие степени воздействия шума на человека:

- 15-45 дБ – шум не оказывает вредного воздействия на человека;
- 45-85 дБ – снижается работоспособность и ухудшается самочувствие;
- >85 дБ – опасен для здоровья (возможны нарушения работоспособности, нервные раздражения, физические отклонения);
- >90 дБ – можно работать только со средствами индивидуальной защиты;
- >120 дБ – шум может вызвать механическое повреждение органов слуха, разрыв барабанной перепонки. Поэтому не допускается даже кратковременное воздействие такого шума на людей.

Длительное пребывание человека в зоне с высоким уровнем звукового давления приводит к сердечно-сосудистым, желудочным и нервным заболеваниям, в связи с этим возникает необходимость в защите окружающей среды от акустического загрязнения.

При разработке планировочных и технологических решений предусматривается проводить расчет ожидаемого акустического загрязнения окружающего пространства и, при необходимости, закладывать мероприятия по снижению уровня шума на площадках расположения промышленных зданий, а также на территории жилой застройки, прилегающей к предприятию, согласно требованию СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Специфика рассматриваемого предприятия заключается в доставке и перемещении достаточно больших объемов угля. Это определяет применение достаточно мощного оборудования, дающего значительную акустическую нагрузку на окружающее пространство. Основное акустическое загрязнение при работе предприятия происходит при работе техники, транспортировании угля ленточными конвейерами, работе технологического оборудования. Транспортирование угля намечается автосамосвалами по технологической автодороге, что определяет значительный уровень шума транспортных коммуникаций.

Для расчета октавного уровня звукового давления принят вариант одновременной работы всего шумоизлучающего оборудования. Перечень и расстановка источников шума на территории предприятия приняты согласно технологической части проекта.

Расчет шумового воздействия, определение радиусов зон звукового дискомфорта, определение уровня звука в контрольных (расчетных) точках проводился с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версии 2 ООО «Фирма «Интеграл», сертифицированного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор).

Нормативная и методическая база программы создана в соответствии с действующими нормативными документами и рекомендациями.

Программный комплекс «Шум» предназначен для расчета уровня негативного шумового воздействия на человека и окружающую среду, создания карт шума на основании данных инвентаризации источников шума.

Расчет осуществляется в соответствии со СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Расчетный уровень звука (уровень звукового давления на границе зоны акустического дискомфорта) принимается согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Акустические расчеты выполняются в следующей последовательности:

- выявляют источники шума и определяют их шумовые характеристики;
- выбирают расчетные точки на территории защищаемого объекта;
- определяют пути распространения шума от источников до расчетных точек, и после этого проводится расчет акустических элементов окружающей среды, влияющих на распространение шума (экранов, лесонасаждений и т.п.);
- определяют ожидаемый уровень шума в расчетных точках и сравнивают с допустимым уровнем;
- определяют необходимое снижение уровня шума.

Расчет распространения уровня звукового давления выполнен для работы предприятия в штатном режиме.

Допустимый эквивалентный уровень шума для времени суток 23⁰⁰-7⁰⁰ составляет 45 дБа на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям. Допустимый эквивалентный уровень звука для времени суток 7⁰⁰-23⁰⁰ составляет 55 дБа.

Максимально допустимый уровень звука (при кратковременном воздействии) для времени суток 7⁰⁰-23⁰⁰ составляет 70 дБа.

Результатами расчета являются уровни звука в контрольных (расчетных) точках и карты шума, которые можно накладывать на существующие планы местности для определения районов, подвергающихся шумовому воздействию:

- превышение предельно допустимых уровней звукового давления на границе СЗЗ не ожидается;
- расчетная зона загрязнения по физическому воздействию не выходит за границы нормативной СЗЗ.

На основании всего вышеизложенного можно сделать следующее заключение:

- граница нормативной СЗЗ, принятая настоящим проектом, по акустическому фактору не превышаются;
- негативное акустическое воздействие на селитебную зону ближайших населенных пунктов при эксплуатации проектируемых объектов не ожидается, проведение специальных мероприятий по защите от шума не требуется.

7.4 Прогнозная оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

Отходы 1-4 класса опасности временно накапливаются, затем передаются специализированным предприятиям для размещения и утилизации.

В соответствии с п.2 ст.14 ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления»: подтверждение отнесения к конкретному классу опасности отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов, предусмотренный статьей 20 настоящего Федерального закона, не требуется.

Класс опасности отходов принят в соответствии с действующим Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным При-

казом Росприроднадзора от 22.05.17 г. №242.

Распределение отходов производства и потребления предприятия по классам опасности представлено в таблице 13.

Таблица 13 - Распределение отходов по классам опасности

№ п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Наименование отхода
Всего отходов III класса опасности:			
1	9 20 110 02 52 3	3	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита
2	4 06 110 01 31 3	3	отходы минеральных масел моторных
3	4 06 150 01 31 3	3	отходы минеральных масел трансмиссионных
4	4 06 120 01 31 3	3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
5	9 21 303 01 52 3	3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
6	9 21 303 01 52 3	3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
Всего отходов IV класса опасности:			
7	9 19 204 02 60 4	4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
8	9 21 301 01 52 4	4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9	9 21 110 01 50 4	4	шины пневматические автомобильные отработанные
Всего отходов V класса опасности:			
10	9 20 310 01 52 5	5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых
11	2 11 322 11 40 5	5	остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья
12	2 11 333 01 39 5	5	отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах
12	4 31 120 01 51 5	5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
Итого:			

Порядок обращения с отходами.

Все виды производственных отходов имеют временные места складирования на промплощадках. Места временного накопления отходов по возможно-

сти приближены к местам образования этих отходов и размещены либо в здании (помещение или емкость), либо рядом (бункер, контейнер или площадка).

При накоплении отходов на территории промплощадки используются следующие способы хранения:

- отходы III, IV и V класса опасности могут накапливаться открыто – навалом, насыпью или в помещениях и бункерах (контейнерах).

Сбор и накопление отходов проводится отдельно, согласно их классам опасности. Раздельный сбор образующихся отходов осуществляется ручным и механизированным способом при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности. Производственные здания оборудованы грузоподъемными средствами, монтажными площадками и воротами для въезда автотранспорта.

Каждый вид отходов накапливается в одном определенном месте и своевременно вывозится на захоронение или переработку.

К местам накопления исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу образования отходов или контролю за указанным процессом.

Размещение отходов предусмотрено на собственных объектах размещения отходов с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности.

Предельное количество отходов в местах накопления определяется исходя из размера отведенных под них площадок, емкостей или помещений.

По мере накопления отходы, подлежащие накоплению, сдаются специализированным организациям, осуществляющим переработку, утилизацию или размещение отходов.

Обращение с отходами, в том числе складирование, временное хранение и транспортировка, осуществляется в соответствии с положениями, предписанными в СанПиН 2.1.7.1322-03 «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

7.5 Прогнозная оценка воздействия на поверхностные водные объекты

В соответствии с техническими условиями, для хозяйственно-питьевого водоснабжения объекта используется привозная вода.

Источником для заполнения двух проектируемых резервуаров противопожарного запаса воды и для технологического водоснабжения фабрики является трубопровод очищенной шахтной воды.

Объект не использует водные объекты – поверхностные и подземные – для водоснабжения.

В проектной документации предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- водопровод хозяйственно-питьевой (В1);
- водопровод противопожарный (В2);
- водопровод горячего водоснабжения, подающий (Т3);
- водопровод производственный (В3) – на аспирацию и подпитку технологических нужд.

Расчет расхода воды на хозяйственно-бытовые нужды выполнен согласно СП 30.13330.2016, при следующих исходных данных:

- Максимальное количество человек в смену –33;
- Максимальное количество человек в сутки –61.

Проектом предусмотрен полив территории объекта 1 раз в сутки. Согласно СП 31.13330.2012 табл. 3 на полив проездов принят расход 0,3 л/м², на полив газонов принят расход 4 л/м². Данный расход воды обеспечивается очищенной и обеззараженной водой ливневого стока.

В случае отсутствия необходимого запаса воды очищенного и обеззараженного ливневого стока забор воды на полив территории осуществляется из сети производственного водопровода В3. Согласно техническому заданию на проектирование в сутки на фабрике предусмотрено 4 часа для ремонтных работ основного технологического оборудования. Соответственно в данное время не предусмотрена подача воды на технологические нужды.

Для технологических нужд требования к качественным показателям приведены в таблице 14 согласно п. 4.1 МУ 2.1.5.1183-03 «Санитарно-

эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий».

Таблица 14 – Критерии для открытых систем технического водоснабжения

№	Показатели	Ед. изм.	Допустимые уровни
1	Запах	Баллы	2
2	Окраска	В столбике воды, см	10
3	Взвешенные вещества	Мг/л	3,0
4	БПК5	мгО2/л	3,0
5	ХПК	мгО2/л	30,0
6	Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	20
7	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	10
8	Колифаги	Число бляшкообразующих ед. (БОЭ) в 100 мл	10

Вода в трубопроводе очищенной воды, которая является источником для заполнения двух проектируемых резервуаров противопожарного запаса воды и для технологического водоснабжения фабрики, согласно техническим условиям, удовлетворяет требованиям МУ 2.1.5.1183-03.

Вода для систем В1 и Т3 – привозная и удовлетворяет требованиям Сан-ПиН 2.1.4.1074-01.

Мероприятия по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей в данном проекте не предусматриваются.

Проектом предусмотрено резервирование противопожарного запаса воды для тушения зданий и сооружений на площадке обогатительной фабрики. На площадке объекта предусмотрено два пожарных резервуара емкостью 700 м³ каждый для хранения противопожарного запаса воды.

Источником проектируемой сети горячего водоснабжения является проектируемая система холодного водоснабжения В1.

Для приготовления горячей воды используются водонагреватели Ariston ABS PRO R 50 V SLIM объемом 50 л до +65 °С. Мощность 1-го водонагревателя – 1500 Вт, напряжение – 230 В.

Мероприятия, обеспечивающие повторное использование тепла подогретой воды, в данном проекте не предусмотрены.

Оборотное водоснабжение на фабрике предусмотрено следующим образом: вода систем В3 (на аспирацию) и на технологические нужды поступает в

места назначений. От аспирационных установок системой канализации производственной механически загрязненных вод К31 вода отводится в ближайшие дренажные зумпфы. Из дренажных зумпфов загрязненная вода насосами подается на очистку. Вода после технологических нужд также поступает на очистку. После очистки вода поступает в бак оборотной воды, откуда насосами идет забор воды на аспирацию, технологические нужды и приготовление флокулянтов.

Существующие сети канализации на объекте отсутствуют.

Согласно техническим условиям для бытовой канализации К1 предусмотрен резервуар хозяйственно-бытовых стоков, с которого с помощью ассенизаторской машины бытовые стоки откачиваются и вывозятся на дальнейшую утилизацию по отдельному договору.

Дренажные воды на объекте не образуются. Решений по сбору и отводу дренажных вод проектом не предусматривается.

Воздействие на водные объекты не ожидается.

7.6 Прогнозная оценка воздействия на подземные воды

В процессе строительства и осуществления систем защиты природные условия претерпевают значительные изменения. Изменяются условия стока поверхностных вод и питание ими подземных вод. Резко изменяется режим подземных вод. Области разгрузки превращаются в области питания; в районе проведения работ изменяются не только уровни, но и скорости направления движения, температура, химический состав, газосодержание и другие характеристики подземного потока.

Надмерзлотные воды сезонноталого слоя существуют исключительно в летнее время. Профиль их распространения соответствует положению кровли поверхности мерзлых пород и подчиняется особенностям рельефа. Питание вод сезонноталого слоя происходит за счет атмосферных осадков, конденсации водяных паров и таяния снега. Водоупором для вод сезонноталого слоя могут являться не только мерзлые породы, но также водонепроницаемые талые отложения. По продолжительности существования в летний период воды этой разновидности можно разделить на:

- периодически возникающие после выпадения дождей (развиты в пределах водоразделов и пологих склонов междуречных пространств);
- периодически исчезающие при длительном отсутствии дождей (приурочены к средним частям склонов междуречий и пологих склонов речных долин);
- постоянно существующие за счет подтока вод сезонноталого слоя с гипсометрически вышележащих участков (нижние части склонов, ложбины).

На участках распространения сливающейся мерзлоты водоносный горизонт существует только в теплое время года, при этом его мощность ограничена положением кровли оттаивающих и многолетнемерзлых пород.

Значительные объемы воды могут быть законсервированы в толще льдистых многолетнемерзлых пород. Под воздействием техногенной нагрузки в случае начала процесса оттаивания многолетней мерзлоты, эти воды будут являться дополнительным источником влаги для сезонного пучения, что может существенно осложнить условия эксплуатации объектов строительства.

Подъем уровня подземных вод связан с сезонным колебанием уровня подземных вод. Максимальный прогнозируемый уровень подземных вод в долинах рек и балок можно ожидать близко к поверхности земли.

Максимальный уровень подземных вод ожидается в июле и в августе. Минимальный уровень подземных вод ожидается в феврале и в марте.

Наряду с этим следует отметить, что в период паводков, интенсивных и продолжительных осадков в глинистых разностях грунтов, слагающих геологический разрез, вероятно снижение несущей способности грунта в верхней части разреза, образование сезонной верховодки. При прохождении тяжелой техники во влажные периоды года в образовавшейся достаточно глубокой колее скапливается вода. Отсутствие слабого поверхностного стока приводит к образованию на глубинах 0,3-1,0 м так называемых «замоченных» участков.

Принимая во внимание изменение гидрогеологических условий района и согласно критериям типизации территорий по подтопляемости (Приложение И, СП 11-105-97, часть 2) район работ относится:

- к подтопленным в естественных условиях (I-A);
- к потенциально подтопляемым в результате экстремальных природных ситуаций (II-A2).

Согласно СП 22.13330.2016 к естественно-подтопленным и техногенно-подтопленным относятся территории с глубиной залегания подземных вод менее 3 м.

К потенциально-подтопляемым относятся отдельные участки районов благоприятных для строительства, где вследствие неблагоприятных природных и техногенных условий в результате их строительного освоения или в период эксплуатации возможно повышение уровня подземных вод, вызывающее нарушение условий нормальной эксплуатации зданий и сооружений.

Подтопление существует и возможно на пологих склонах водоразделов, в долинах рек и ручьев, в лощинах, на техногенно-нарушенных территориях при интенсивной инфильтрации осадков, поверхностных вод из водоемов, при подпоре подземного потока фундаментами, дорожными насыпями, сооружениями, в случае утечек из коммуникаций и пр.

Подтопление развивается по первой гидрогеологической (1 схема) схеме (СП 11-105-97, часть II). Схема 1 — подтопление развивается вследствие подъема уровня первого от поверхности безнапорного водоносного горизонта, который испытывает существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика (обычно не превышает 10-15 м); при подтоплении наблюдается преимущественно естественно-техногенный тип режима подземных вод.

Для обеспечения нормальной эксплуатации проектируемых объектов, в проектной документации требуется предусмотреть необходимые мероприятия инженерной защиты от подтопления (в соответствии с СП 104.13330.2016 и СП 116.13330.2012), в частности, обустройство дренажа,

способного перехватывать инфильтрационные воды, поступающие как с поверхности, так и в виде прогнозируемых утечек из коммуникаций.

При проектировании дорог необходимо предусмотреть водозащитные мероприятия на территориях, сложенных грунтами, чувствительными к изменению влажности: устройство специальных водосборных лотков, водоочистных колодцев, водоотводных канав; устройство для понижения или отвода подземных вод (дренаж).

7.7 Прогнозная оценка воздействия на земельные ресурсы

До начала производства земляных работ необходимо выполнить подготовительные работы:

- расчистка территории от строительного мусора и прочих предметов, мешающих выполнению земляных работ;
- снятие плодородного слоя.

После окончания земляных работ поверхность земляного полотна необходимо спланировать, откосы укрепить посевом семян многолетних трав по слою плодородного грунта. Посев производить в период с мая по сентябрь.

Инженерные сети проектируются вдоль автодорог параллельно застройки по минимальным расстояниям с учетом нормативных приближений друг к другу – в траншеях, каналах и на опорах.

Для предупреждения загрязнения угля почвой, площадки, предназначенные для складирования угля, необходимо покрыть смесью шлака и глины толщиной 0,20 м.

Водоотвод с территории промплощадки предусматривается водоотводными канавами и бетонными лотками. Для пропуска поверхностных стоков под проездами, предусмотрено устройство закрытых бетонных лотков.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий на объекте строительства проектируются следующие мероприятия: устройство газонов обыкновенных с посевом трав с внесением плодородного грунта. Основным элементом озеленения территории является газон и укрепление откосов посевом многолетних трав.

Проектом предусмотрено устройство:

- асфальтобетонного и щебёночного покрытий проездов;

– для предупреждения загрязнения угля почвой площадки, предназначенные для складирования угля, покрыть смесью шлака и глины толщиной 0,20 м.

На территории обогатительной фабрики в районах постоянного пребывания людей предусматривается размещение биотуалетов не более чем в 150 м от места приложения труда.

Любой объект при строительстве и эксплуатации взаимодействует с территорией и геологической средой. При разработке оценки воздействия определены характер землепользования территории, площади отчуждаемых для строительства земель, изменения рельефа территории, характер проявления и развития опасных геологических процессов.

Для осуществления намечаемой деятельности (до начала эксплуатации), проектной документацией предусмотрен строительный период, в течение которого предусмотрено строительство ряда производственных объектов.

Указанные земли будут необходимы для постоянного использования, как в строительный период, так на весь период эксплуатации.

Свести к минимуму негативное влияние на земельные ресурсы в строительный период позволяет проведение следующих мероприятий:

- рациональное планирование по размещению проектируемых объектов;
- использование земель, принадлежащих предприятию, без дополнительного изъятия земель;
- своевременное снятие и хранение плодородного слоя почвы и потенциально-плодородного слоя почвы;
- компенсационные выплаты ущербов, нанесенных растительному и животному миру;
- платежи за пользование земельными ресурсами.

7.8 Прогнозная оценка воздействия на животный мир

Планируемые работы будут проводиться с использованием тяжелой техники, передвижение которой может нанести ущерб биоразнообразию испрашиваемого участка. В ходе осуществления строительных работ будет частично уничтожен растительный покров на участке (в теплое время года).

Ограничение территории и сравнительно не высокие темпы строительства позволят избежать уничтожения большинства представителей животного мира в районе проведения намечаемых работ. Так млекопитающие и птицы смогут своевременно покинуть данный район, благодаря действию возникнувшего с началом строительства фактора беспокойства. Неблагоприятные факторы, воздействующие на наземный животный мир в зоне строительства, можно разделить на две группы:

- Полное уничтожение мест обитания животных при изъятии земли под строительство объектов и подъездных путей.
- Факторы беспокойства, возникающий при строительных работах.

Видовой и численный состав животного мира на участке изысканий при проведении строительно-монтажных работ не изменится.

Выводы:

Таким образом, проведенные изыскания на исследуемом участке работ позволяют сделать следующие выводы:

1. Участок строительных работ находится на открытой территории. Имеющиеся на территории флора и фауна на период строительства будут находиться под постоянным антропогенным воздействием, поэтому существенного влияния на растительный и животный мир оказано не будет.

2. Учитывая различные периоды в жизненном цикле животных и растений, оптимальное время проведения строительных работ является октябрь-апрель, т.к. растительный покров будет находиться под слоем снега.

В целом выполнение работ в соответствии с требованиями Российского законодательства по охране окружающей природной среды и ведомственных нормативов, и правил по строительству, эксплуатации и мониторингу не вызовет негативных влияний на биотические компоненты территории объекта и его зоны воздействия.

8 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

8.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В качестве природоохранных мероприятий предусматривается выполнять основные решения и мероприятия, направленные на уменьшение массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- полив внутренних дорог в теплый период года. Эффективность пылеподавления составит 80-90%;
- увлажнение открытых штабелей угля в летнее время. Эффективность пылеподавления составит 90%;
- укрытие технологического оборудования в местах пылеобразования;
- применение аспирационных установок.

Для снижения газообразных выбросов от двигателей работающей техники необходимо предусмотреть:

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания спецтехники, машин и механизмов;
- постоянный автоматический контроль загазованности в местах максимально возможного выделения;
- предусматривается производственный экоаналитический контроль, за промышленными выбросами.

Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб воздушному бассейну.

8.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Охрана поверхностных вод организуется в целях защиты здоровья населения, обеспечения благоприятных условий водопользования и экологического благополучия водных объектов. Поддержание водных ресурсов в состоянии,

соответствующем экологическим требованиям, обеспечивается установлением и соблюдением предельно допустимых воздействий на водные объекты.

Водоохранная зона для рек создается как составная часть природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима, благоустройству рек и прибрежных территорий.

В границах водоохранных зон запрещается:

- размещение мест захоронения отходов производства и потребления;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В соответствии с п. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ, в границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов, при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В целях предупреждения и минимизации возможного неблагоприятного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды, в период инженерной подготовки участка, необходимы следующие природоохранные мероприятия:

- назначение ответственного лица за охраной окружающей среды на участке;
- ознакомление рабочего персонала с законодательством в области охраны водных объектов;
- неукоснительное соблюдение требований природоохранного законодательства;
- выполнение работ строго в границах территорий, отводимых для инженерной подготовки;
- запрет выхода на производство работ техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;

- заправка машин и механизмов горюче-смазочными материалами должна осуществляться за пределами водоохранной зоны реки, только на топливозаправочных пунктах и в местах постоянной дислокации механизмов;
- стоянка, места для мойки и технического обслуживания строительной техники должны располагаться за пределами водоохранной зоны реки на специально оборудованных местах;
- сбор, отведение и очистка всех категорий сточных вод;
- проведение уборки территории производства работ в границах водоохранной зоны в период проведения работ;
- оснащение рабочих мест на площадке производства работ и бытовых помещений инвентарными контейнерами, устанавливаемыми на площадках с твердым покрытием, для сбора мусора и бытовых отходов;
- устройство оборудованных мест временного хранения отходов, чтобы исключить загрязнение грунтовых вод;
- для предупреждения засорения поверхностных водных объектов осуществляют мероприятия, которые исключают попадание в них мусора, твердых отходов и других предметов, отрицательно воздействующих на качество вод и условия обитания гидробионтов, для чего необходимо своевременное удаление образующихся отходов.

8.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

После завершения строительства на территории объектов убирается строительный мусор; ликвидируются ненужные выемки и насыпи; выполняются планировочные работы для работ по благоустройству; проводится благоустройство территории земельного участка.

Благоустройство территории – комплекс мероприятий, направленных на улучшение экологического, санитарного, гигиенического и эстетического состояния окружающей среды. Все работы по благоустройству территории необходимо производить согласно СП 82.13330.2016 «Благоустройство территории».

В целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, восстановления и оздоровления почвенного покрова по завершению эксплуата-

ции объектов рекомендуется предусмотреть проведение работ по восстановлению нарушенных территорий (рекультивация земель).

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель», рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации является подготовительным звеном к биологической рекультивации. Основная задача этапа – техническое устройство нарушенной территории, подготовка условий для нормального роста и развития растительности.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель. Целью биологической рекультивации является воспроизводство на нарушенных территориях лесных и травяных фитоценозов и возвращение земель в безопасное для окружающей природной среды состояние.

8.4 Мероприятия по сохранению растительного мира

Мероприятия по охране растительного покрова должны быть направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет рационального размещения объектов, уменьшение объемов используемой техники, грамотное обращение с отходами.

На этапе строительства и эксплуатации необходимо проводить работы строго в границах территории отведенной под объект. Тем самым ограничивая масштаб самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, исключение поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова вне территории.

При строительстве и эксплуатации объекта, в целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, рекомендуется предусмотреть:

- хранение отходов в соответствии с установленными нормативными требованиями и своевременной передачей отходов в специализированные организации для предотвращения захламления и химического загрязнения растительного покрова прилегающей территории;

- минимальное изъятие земель;

- перемещение строительной техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам;
- создание искусственных защитных сооружений;
- исключение проливов и утечек горюче-смазочных материалов;
- запрет на сбор дикоросов;
- восстановление фитоценозов в процессе биологической рекультивации на территории отчуждаемого участка.

Для сокращения рекреационной нагрузки и опасности возникновения пожаров вследствие пребывания людей вне объекта хозяйственной деятельности необходимы регламентации и контроль внепроизводственной деятельности.

Для охраны растительного мира прилегающей территории должен проводиться биологический мониторинг, с целью получения данных, позволяющих оценить влияние объекта на состояние окружающей среды.

8.5 Мероприятия по сохранению животного мира и среды их обитания

Основные требования, которые должны соблюдаться при планировании и осуществлении мероприятий, которые могут воздействовать на среду обитания животных и состояние животного мира, зафиксированы гл. 3 Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ.

К этим требованиям относятся:

- необходимость сохранения видового многообразия животных в состоянии естественной свободы;
- охрана среды обитания;
- сохранение условий размножения и путей миграции животных;
- сохранение целостности естественных сообществ животных;
- научно обоснованное рациональное использование и воспроизводство животного мира;
- регулирование численности животных в целях охраны здоровья населения и предотвращения ущерба народному хозяйству.

Для снижения беспокойства животных должны быть учтены периоды наибольшей активности животных. Наибольший ущерб фауне может быть нанесен в весенне-летний период, в период гнездования, размножения и выводка

потомства. Наименьший – в осенний, когда период размножения заканчивается, а молодые особи могут свободно и быстро передвигаться.

При строительстве и эксплуатации объекта, в целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, рекомендуется:

- выполнение работ строго в границах отводимых территорий;
- перемещение строительной техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам;
- эксплуатация линий электропередачи должна осуществляться в режиме, исключающем превышение нормативов предельно допустимых уровней воздействия электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий линии электропередачи на объекты животного мира;
- оснащение изолирующими электропроводами и птицевозащитными устройствами опоры и изоляторы;
- во избежание ослепления и потери ориентации объектов животного мира в ночное время, необходимо снизить излучение светового потока от прожекторов и мощных осветительных устройств;
- установку аншлагов во избежание гибели животных под колесами автотранспорта;
- ввести запрет отстрела, отлова на территории объекта;
- провести благоустройство территории после окончания работ.

Для снижения отрицательных факторов на животный мир необходимо регулярное проведение бесед с сотрудниками предприятия с целью экологического просвещения и о мерах охраны животных.

Для охраны животного мира прилегающей территории должен проводиться биологический мониторинг, с целью получения данных, позволяющих оценить влияние объекта на состояние окружающей среды.

8.6 Мероприятия по обращению с отходами I-V класса опасности

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их сбора, накопления, утилизации, обезвреживания, транспортировки и размещения в соответствии с требованиями нормативных документов. Условия накопления отходов на площадке, обезвреживания, транспортировки и утили-

зации определяются их качественными и количественными характеристиками, классом опасности.

По мере образования, отходы накапливаются в специально обустроенных местах накопления, представленных площадками с твердым покрытием, металлическими емкостями.

Отходы I класса опасности – накопление разрешается не более 6 месяцев в специально выделенном для этой цели помещении, расположенном отдельно от производственных и бытовых помещений. Двери должны запираются на замок. Пол, стены и потолок помещения должны быть выполнены из твердого, гладкого, водонепроницаемого материала (металл, бетон, керамическая плитка и т.п.). Доступ посторонних лиц исключить. По мере хранения и накопления, до установленной нормы, отходы передаются в специализированную организацию, имеющую лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-IV класса опасности, в соответствии с заключенным договором.

Передача отходов осуществляется в транспортной таре (контейнере, коробке, ящике). На каждой транспортной таре с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащими лампами должен быть нанесен знак опасности, маркером яркого, привлекающего внимание цвета. Должны быть нанесены надписи «Верх», «Не бросать!», «Осторожно! Хрупкое!». Транспортирование отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов.

Отходы II класса опасности – подлежат накоплению и передаче, лицензированной организации для транспортирования и утилизации.

При обращении с отработанными аккумуляторами следует соблюдать условие герметичности, во избежание вытекания электролита (пробки должны быть плотно закрыты и затянуты). Отработанные аккумуляторы должны храниться в специально отведённом, хорошо проветриваемом помещении, в герметичной таре, на поддоне, исключаящем пролитие электролита. Пол помещения должен быть устойчив к действию кислот.

Отходы III класса опасности – подлежат накоплению и передаче, лицензированной организации для транспортирования, обезвреживания или утилизации.

Первичный сбор отработанных масел и всплывших нефтепродуктов из нефтеловушек должен осуществляться отдельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. Емкости с отработанными маслами (нефтепродуктами) должны быть оборудованы металлическими поддонами. Поддон должен обеспечивать удерживание масла в случае перелива не менее 5 % объема. Полы в помещениях и под навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми материалами и оборудованы сточными канавками. Помещение для хранения отработанных масел должно быть оборудовано вытяжной вентиляцией.

Отходы IV-V класса опасности могут храниться открыто – навалом на специально отведенных площадках, в бункерах, контейнерах. Предельное количество отходов в местах временного хранения определяется исходя из размеров отведенных площадок, емкостей, помещений. По мере достижения предельного количества хранения, отходы должны быть немедленно вывезены на постоянное место складирования или переданы для дальнейшего использования/обезвреживания специализированным предприятиям.

Транспортировка отходов производства должна производиться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, должно исключаться возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Хранение мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) предусматривается в специально отведенных контейнерах, промаркированных и расставленных согласно карте-схеме расположения мест хранения отходов. Запрещено сжигание мусора на территории, вывоз на несанкционированные свалки. По мере накопления мусор передается специализированной организации для транспортирования и размещения на лицензированном полигоне ТКО.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %), накапливается в закрытой металлической емкости, и по мере накопления передается специализированной организации для транспортирования и обезвреживания.

Накопление лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, производится в закрывающихся металлических емкостях, установленных на открытой площадке. По мере заполнения накопительных емкостей отходы черных металлов передаются специализированной организации для транспортирования и утилизации.

8.7 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Согласно «Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности (нормирование выбросов, установление нормативов ПДВ, контроль за соблюдением нормативов выбросов, выдача разрешений на выбросы), Москва, 1995 г, для веществ, выбросы которых не создают максимальные приземные концентрации в ближайшей жилой застройке более 0,1 ПДК, мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ не разрабатываются.

Основным источником загрязнения атмосферы данными выбросами являются горнотранспортное оборудование.

Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ разрабатываются самим предприятием, имеющим источники выбросов вредных веществ в атмосферу, с участием головных ведомственных организаций или отраслевых институтов. При этом объем выполнения этих мероприятий и необходимость введения в производство режимов снижения производительности предприятия определяется местными комитетами по охране природы в зависимости от существующего уровня загрязнения атмосферы в районе его действия.

Согласно методическим указаниям по «Регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85. ГГО «ЗапсибНИИ», Новосибирск, 1986, мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ состоят из трех режимов, обеспечивающих поэтапное снижение приземных концентраций.

I режим предусматривает организационно-технические мероприятия, имеющие предупредительный характер, которые не требуют существенных затрат и не приводят к уменьшению объемов выполняемых работ. Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы на 15-20 %.

II режим включает в себя мероприятия I режима и дополнительные мероприятия, приводящие к частичному сокращению нагрузок и не прекращающие ведение работ. Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы на 20-40 %.

III режим дополнительно к I и II режимам предусматривает уменьшение объемов работ вплоть до их полной остановки. Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы на 40-60 %.

9 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

9.1 Неопределенности при определении воздействий на атмосферный воздух

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

– неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;

– неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями, расположенными в жилой зоне;

– неопределенности, связанные с отсутствием установленных предельно допустимых концентраций химических загрязнителей для растительного и животного мира.

Для уточнения неопределенностей предприятие обязано проводить мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на ближайшей жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

9.2 Неопределенности в определении акустического воздействия

Расчеты акустического воздействия предприятия на окружающую среду выполнены на основании положений действующих нормативно-методических документов. Таким образом, неопределенность в оценке акустического воздействия на людей отсутствует. К неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный и растительный мир, так как расчет акустического воздействия производится на человека.

9.3 Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты

Неопределенность при оценке воздействия на поверхностный водный объект допускает вероятность того, что в перечне веществ, содержащихся в сточных водах, могут присутствовать вещества с содержанием, превышающим предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.

В целях соблюдения экологической безопасности поверхностных водных объектов необходимо осуществлять регулярные наблюдения на территории их водоохраной зоны за эрозионными процессами, густотой и изменениями эрозионной сети, за экосистемами водоохраных зон, а также за состоянием воды в точке сброса воды в водный объект.

В случае выявления нарушений требований водного законодательства, связанных со сбросом загрязняющих веществ в водный объект, необходимо принятие мер по снижению воздействия на водные объекты.

9.4 Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы, в т.ч. почвенный покров

Неопределенность по возможному воздействию на земельные ресурсы выражается в том, что изъятие земельных ресурсов под проектируемые объекты и их рекультивация осуществляется только в границах непосредственного воздействия объектов. В границы непосредственного воздействия входит территория строительства проектируемых объектов, участки с изменением рельефа местности, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности, участки с нарушением почвенного покрова и снятия плодородного слоя почвы.

Прилегающие территории к проектируемым объектам, подверженные возможным негативным воздействиям от выброса загрязняющих веществ, пыли, тепла, влаги, выхлопных газов от автомобильных двигателей, не изымаются и не рекультивируются.

Процесс ухудшения качества почвенного покрова на смежных с проектируемыми объектами землях, зависит от длительности и интенсивности нега-

тивного воздействия. Обладая высокой буферной способностью почвенный покров предохраняет окружающую среду от технологического воздействия. При достаточно длительном и интенсивном воздействии проектируемых объектов можно предположить, что изменения почвенного покрова будут иметь негативные последствия. На почвенный покров за границами зоны предполагаемого воздействия загрязнение вышеуказанными компонентами будет менее выраженным. Эти предположения требуют проведения мониторинговых исследований.

9.5 Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемых горнодобывающим предприятием, является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

Так как ГОСТИрованных методик для мониторинга животного мира нет, сложно оценить степень негативного воздействия на животный мир.

Позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямого воздействия они будут избегать путем перемещения в зону, где данные факторы отсутствуют.

Рекомендации – соблюдать меры охраны животного и растительного мира.

9.6 Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства

При оценке воздействия системы обращения с отходами производства на окружающую среду существуют неопределённости, связанные с отсутствием информации о конкретных объемах образования отходов; организаций, специализирующихся на утилизации, хранении и переработке отходов; а также неопределенности, связанные с отсутствием подтверждения отнесения некоторых

видов отходов, незарегистрированных в ФККО, к конкретному классу опасности.

Для уточнения неопределенностей разрабатываются технологические решения на стадии проектирования для определения конкретных объемов образования отходов и определения перечня возможных предприятий-приемщиков отходов. Отнесение некоторых видов отходов к 5 классу опасности подтверждается протоколами биотестирования проб отходов.

10 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

С целью получения фактических данных воздействия проектируемого объекта на окружающую среду предусматривается ведение экологического мониторинга (наблюдений).

Предусмотрен мониторинг за состоянием почвенного покрова, атмосферного воздуха, объектов животного и растительного мира, водных объектов.

10.1 Экологический мониторинг почвенного покрова

При проведении мониторинга почвенного покрова решаются следующие задачи:

- своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов;

- информационное обеспечение деятельности по ведению государственного земельного кадастра, осуществлению государственного земельного контроля использования и охраны земель, иных функций в области государственного и муниципального управления земельными ресурсами, а также землеустройства.

Экологический мониторинг почв осуществляется в целях:

- количественной оценки фактического состояния почв/грунтов;
- выявления тенденций качественного и количественного изменения состояния почв в период эксплуатации и ликвидации объекта, разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов в состоянии почв.

В результате ведения мониторинга почвенного покрова дается сравнительная оценка состояния почвенного покрова в результате производственной деятельности предприятия на данной территории в сравнении с фоновым состоянием.

При организации мониторинга почвенного покрова необходимо руководствоваться следующими документами: СанПиН 2.1.7.1287-03, Р 52.24.581-97, МУ 2.1.7.730-99, ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09.

Объектами почвенного мониторинга являются зональные почвы и почвы/грунты нарушенных территорий. Кроме того, вне зоны земельного отвода предприятия закладывают фоновый участок (контрольный пункт) наблюдения за состоянием почвенного покрова на ненарушенной территории. Контрольный участок (пробная площадка) должен отражать преобладающий почвенный покров, интенсивность и характер антропогенного влияния на почвенный покров. Размер пробной площадки 25 м².

В рамках ведения почвенного мониторинга на предприятии должен выполняться ряд мероприятий:

- наблюдения на контрольных участках за изменением качества почв/техногенных грунтов по основным физико-химическим и химическим показателям;
- анализ по результатам проведенных лабораторных исследований почв;
- оценка состояния почвенного покрова.

Система наблюдений должна обеспечивать получение информации, позволяющей дать обоснованные оценки уровней загрязнения почв и прогнозы относительно его развития во времени и пространстве.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03, контроль качества почвы проводится по стандартному перечню показателей. Стандартный перечень химических показателей включает определение содержания: тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, марганец); бензапирена и нефтепродуктов; рН; суммарный показатель загрязнения.

С учетом категории земель и технологии производства, дополнительно предлагается оценивать следующие показатели: гранулометрический состав почв; объемная масса; кислотно-основной показатель рН; содержание гумуса; емкость катионного обмена; гидролитическая кислотность.

Периодичность и календарные сроки отбора проб представлены в таблице 17.

Таблица 15 – Периодичность и календарные сроки отбора проб почвы

Характер анализа	Частота отбора проб	Количество проб с одной площадки	Глубина отбора проб
Физико-химические показатели почв	Не менее 1 раза в год	Одна из не менее, чем 5 точек	Послойно 5-10 см

Характер анализа	Частота отбора проб	Количество проб с одной площадки	Глубина отбора проб
		по 200 г каждая (метод конверта)	20-30 см (при необходимости 30-40 см)
Тяжелые металлы Бензапирен и нефтепродукты	Не менее 1 раза в 3 года	Одна из не менее, чем 5 точек по 200 г каждая (метод конверта)	Послойно 0-5 см 5-20 см

Исследование отобранных почвенных проб выполняется в аттестованной лаборатории, имеющей аттестат аккредитации в области выполнения почвенных анализов.

10.2 Экологический мониторинг за состоянием атмосферного воздуха

Контроль за выбросами вредных веществ на предприятии должен выполняться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы», «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» и «Типовой инструкции по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности». Задачей контроля качества выбросов в атмосферу являются:

- контроль содержания вредных веществ в выбросах;
- контроль уровня загрязнения атмосферы на территории предприятия и на границе санитарно-защитной зоны;
- контроль уровня загрязнения атмосферы в жилой зоне;
- участие в разработке мероприятий по охране воздушного бассейна.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе СЗЗ и в жилой застройке).

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованными и неорганизованными выбросами, второй – может дополнять первый вид контроля и применяться, главным образом, для отдельных предпри-

ятий, на которых неорганизованный разовый выброс преобладает в суммарном разовом выбросе (г/с) предприятия.

Организация производственного контроля за выбросами загрязняющих веществ на предприятии предусматривает:

- первичный учет видов и количества ЗВ, выбрасываемых в атмосферу;
- определение номенклатуры и количества ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, с помощью расчетных методов;
- регулярный инструментально-лабораторный контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ от организованных источников выбросов;
- ежегодная отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по форме 2 ТП (воздух) в установленные сроки.

Мероприятия по мониторингу атмосферного воздуха полностью включают в себя мероприятия по контролю качества соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Комплексный анализ результатов, полученных при осуществлении постоянного производственного контроля и данных контроля за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке, позволит обеспечить контроль возникновения негативных тенденций в его состоянии и заблаговременно принять необходимые решения для устранения причин, вызвавших данный процесс.

Исследования атмосферного воздуха проводятся в аккредитованной испытательной лаборатории в соответствии с графиком контроля.

Обязательно контролируемые вещества: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, взвешенные вещества.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится ежегодно в течение всего времени эксплуатации объектов (50 дней исследований на каждое вещество в отдельной контрольной точке).

Измерения акустического воздействия проводятся в аккредитованной испытательной лаборатории.

Точки контроля выбираются на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройке.

Шумовой мониторинг проводится согласно ГОСТ Р 53187-2008 «Акустика. Шумовой мониторинг городских территорий».

Высоту микрофона следует выбирать по ГОСТ 31296.2: для одноэтажных зданий и площадок отдыха (1,2±0,1) м или (1,5±0,1) м, в остальных случаях - (4±0,5) м. Если расположение микрофона на высоте 4 м по каким-либо причинам представляется невозможным, измерения проводят на высоте 1,5 м. В данном случае для составления шумовой карты результаты измерений пересчитывают на высоту 4 м в соответствии с ГОСТ 31295.2, и информацией о положениях и шумовых характеристиках источников шума.

Измерения эквивалентного уровня звука и максимального уровня звука проводят в дневное и ночное время с 07.00 до 23.00 ч и ночью с 23.00 до 7.00 ч.

Измерение уровня звукового давления (дБ) производится в объеме 4 пробы в год (день – лето, день-зима, ночь-лето, ночь-зима).

10.3 Экологический мониторинг поверхностных водоемов и сточных вод

Программа мониторинга водных объектов разрабатывается в соответствии с требованиями ст. 39 Водного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219, с учетом требований приказа МПР России от 08.07.2009 г. № 205.

Мониторинг осуществляется в целях:

- своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработки и реализации мер по предотвращению негативных последствий этих процессов;

- оценки эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;

- информационного обеспечения управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе, в целях государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Мониторинг включает в себя:

- регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохраных зон;

- сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений;
- внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр;
- оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

Мониторинг состоит из:

- мониторинга поверхностных водных объектов с учетом данных мониторинга, осуществляемого при проведении работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- мониторинга состояния дна и берегов водных объектов, а также состояния водоохранных зон;
- наблюдение за качеством сточных вод;
- наблюдений за водохозяйственными системами, в том числе, за гидротехническими сооружениями, а также за объемом вод при водопотреблении и водоотведении.

В основе организации и проведения наблюдений за качеством поверхностных водных объектов лежат следующие принципы: комплексность и систематичность наблюдений, согласованность сроков их проведения с характерными гидрологическими ситуациями, определение показателей качества воды едиными методами.

Водопользователи в порядке, установленном законодательством РФ, ведут учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества; ведут регулярные наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами.

Отбор проб для проведения регулярных наблюдений за загрязнением воды водотоков проводят в пунктах наблюдений. Пункты наблюдений устанавливают с учетом существующего использования водотока.

Для всех пунктов обязательным является определение в воде морфометрических и химических показателей, санитарно-паразитологических показателей.

Отбор проб, транспортирование и подготовка к хранению проб воды, предназначенных для определения показателей ее состава и свойств, должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012.

Отбор проб проводят для исследования качества воды, для принятия корректирующих мер, при обнаружении изменений кратковременного характера; исследования качества воды для установления программы исследований или обнаружения изменений долгосрочного характера; определения состава и свойств воды по показателям, регламентированным в нормативных документах (НД); идентификации источников загрязнения водного объекта.

Отобранные пробы должны быть в тот же день доставлены в лабораторию и проанализированы в течение 72 часов с момента отбора.

Программой определены:

- места расположения точек отбора проб на водных объектах на расстоянии 500 м выше выпуска, 500 м ниже выпуска сточных вод, на выпуске сточных вод;

- перечень компонентов и контрольных параметров в контрольных створах соответствует перечню нормируемых веществ, нормируемых микроорганизмов, свойств воды;

- способ отбора проб (ручной);

- характер отбора проб (разовый);

- периодичность отбора проб речной воды – ежемесячно в основные фазы водного режима (зимняя межень, начало половодья, пик половодья, спад половодья, летне-осенняя межень, осенний дождевой паводок, перед ледоставом);

- периодичность отбора проб сточной воды на проведение количественного химического анализа – ежемесячно;

- периодичность отбора проб сточной воды на проведение микробиологического и паразитологического анализа – ежеквартально;

- периодичность отбора проб сточной воды на установление степени токсичности – один раз в год.

Учет объемов водопользования, их качества включает измерение объема забора (изъятия) вод, их качества, обработку и регистрацию результатов таких

измерений по утвержденным формам приказа МПР России от 08.07.2009 г. № 205.

Регулярные наблюдения на территории водоохранной зоны осуществляются за эрозионными процессами, густотой и изменениями эрозионной сети, а также за экосистемами водоохранных зон, в частности за изменением площадей угодий, прилегающих к водному объекту, – площади залуженных участков, площади участков под кустарниковой растительностью, площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью. Регистрация результатов регулярных наблюдений за режимом использования водоохранных зон осуществляется по формам приказа МПР от 06.02.2008 г. № 30.

Затраты по осуществлению мониторинга состояния поверхностных водных объектов и их водоохранных зон определяются договорами, заключаемыми ежегодно.

Аналитический контроль качества природных вод и сбрасываемых сточных вод должен осуществляться аккредитованными лабораториями, имеющими контрольно-измерительную аппаратуру и квалифицированных специалистов по отбору проб и проведению лабораторных испытаний воды.

Регулярные наблюдения за режимом использования водоохранных зон должны проводиться специализированными организациями по закрепленным за ними видам наблюдений и направлениям работ (топографическим, гидрографическим и гидрометрическим).

10.4 Экологический мониторинг растительного покрова

Растения – чувствительный объект, позволяющий оценивать весь комплекс воздействия, характерный для данной территории в целом, поскольку они ассимилируют вещества и подвержены прямому воздействию одновременно из двух сред: из почвы и воздуха.

При проведении мониторинга растительного покрова решаются следующие задачи:

- своевременное выявление изменений в составе и структуре растительного покрова на территории зоны воздействия;
- вычленение роли разных факторов в техногенной трансформации растительности.

Расположение пунктов наблюдений определяется содержанием решаемых задач, особенностями природной обстановки, аккумуляции и выноса загрязнений.

Сеть пунктов фитомониторинга включает в себя:

- постоянные пробные площадки;
- маршрутные ходы.

Постоянные площадки, с целью экологического мониторинга растительного покрова, рекомендуется закладывать на тех же площадках, что закладываются на мониторинг почвенного покрова.

В свою очередь маршрутные ходы прокладываются с целью выявления и уточнения границ участков угнетения лесных насаждений. После представляется в виде карты-схемы района с указанием зон различной степени угнетения (поражения) растительности.

Наблюдения за растительным покровом предлагается проводить по следующим основным показателям:

- структура фитоценозов: состав, количественное соотношение и размещение компонентов фитоценоза;
- санитарное состояние лесных насаждений, а именно сведения о его захламленности, наличие усыхающих и сухостойных деревьев;
- морфологические показатели, т.е. повреждение листьев (%), механические повреждения деревьев и т.д.

Контролируемые параметры при биохимическом исследовании: концентрации меди, свинца, цинка, кобальта и другие тяжелые металлы выявленные в ходе обследования.

Частота, временной режим и длительность наблюдений должны устанавливаться в соответствии с характером, интенсивностью и длительностью воздействия условиями функционирования и сроком эксплуатации производственных объектов, особенностями природной обстановки, определяющими скорость распространения неблагоприятных воздействий и их возможные последствия.

Определяемый период проведения обследования: один раз в год на соответствующей стадии вегетационного периода (июнь-июль).

Проект экологического мониторинга растительного покрова должен выполняться в соответствии с таблицей 18.

Исследования осуществляются специализированной организацией. Контроль и ответственность за осуществление данной части мониторинговых исследований возлагается на экологическую службу предприятия.

Таблица 16 – Проект экологического мониторинга растительного покрова

Вид мониторинга	Местоположение	Пункт наблюдений	Контролируемый параметр	Периодичность
Мониторинг растительного покрова	Растительные сообщества	Пробные площадки	Концентрации тяжелых металлов выявленных в ходе обследования	Один раз в год в июне-июле

10.5 Экологический мониторинг животного мира

Мониторинг животного мира проводится в целях своевременного выявления степени антропогенной трансформации наблюдаемых параметров и устранения последствий негативных процессов и явлений для сохранения биологического разнообразия.

Из многочисленных методов наблюдений оптимальными являются традиционные методы (маршрутные и площадные).

Параметры наблюдений: видовой состав, плотность, общая численность, морфология особей, содержание тяжелых металлов (меди, кобальта и свинца) в тканях животных.

Маршрутный метод наблюдения за животными направлен на визуальные наблюдения: наличие следов зверей, гнезд птиц, муравейников; перечень животных, обитающих вблизи отвода. Сеть постоянных пробных площадок должна совпадать с участками по ведению мониторинга за растительным покровом.

Для определения концентрации поллютантов (содержание тяжелых металлов в тканях организма) животные отлавливаются в полевых условиях. Для исследований лучше использовать грызуновидных млекопитающих, т.к. широко распространены, имеют большую численность, связанную со способностью к быстрому размножению.

Для сбора грызунов предложен метод ловушек. Ловушки (давилки) выставляют на расстоянии 10 м друг от друга на срок от 4 до 12 суток. В качестве приманки рекомендуется использовать кусок плотного поролона, пропитанного нерафинированным растительным маслом.

Для наблюдения рекомендуется использовать оптику (бинокли, подзорные трубы), МРЗ-плееры с усилением звука (для предъявления голосов птиц).

Полевые работы рекомендуется проводить в период выкармливания потомства на гнездовьях, в норах и т.п., когда животные территориально локализованы.

Необходимо учесть, что при проведении строительства создается фактор беспокойства, что приводит к миграции животных, обитающих вблизи района человеческой деятельности.

Ежегодно, по окончании обследования животного мира, составляется отчет результатов проведенных работ.

11 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Предварительный анализ возможных последствий реализации проекта показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий является допустимым.

При условии проведения восстановительных работ и восполнения ущерба биологическим ресурсам, традиционному хозяйству необратимых воздействий на окружающую и социальную среду не ожидается. Реализация проекта даст существенный социально-экономический эффект развития Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа Российской Федерации.

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

Согласно п. 4.6 «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду осуществляется следующим образом:

– Заказчик осуществляет информирование общественности о намечаемой деятельности путём публикации в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация хозяйственной деятельности информации о: названиях, целях и месторасположении намечаемой деятельности; наименовании и адресе Заказчика или его представителя; примерных сроках проведения ОВОС; органе, ответственном за организацию общественного обсуждения; предлагаемой форме общественного обсуждения, а также о форме представления замечаний и предложений; сроках и месте доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду;

– Заказчик осуществляет дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду, которое может осуществляться путём распространения информации (о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая цель её реализации, о возможных альтернативах, сроках осуществления и предполагаемом месте размещения, о затрагиваемых административных территориях, о возможности трансграничного воздействия, о соответствии территориальным и отраслевым планам и программам, о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию, и её наиболее уязвимых компонентах, о возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий) по радио, на телевидении, в периодической печати, через Интернет и

иными способами, обеспечивающими распространение информации в течение 30 дней со дня опубликования информации;

– Заказчик принимает и документирует замечания и предложения от общественности. Данные замечания учитываются при составлении технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;

– Заказчик обеспечивает доступ к техническому заданию заинтересованной общественности и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду с момента его утверждения и до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду;

– на этапе выполнения оценки воздействия на окружающую среду Заказчик организует проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС, в том числе заинтересованной общественности, целесообразности (нецелесообразности) проведения общественных слушаний по материалам оценки воздействия на окружающую среду;

– информация о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний публикуется Заказчиком в средствах массовой информации не позднее, чем за 30 дней до их проведения;

– предоставление предварительного варианта материалов ОВОС общественности для ознакомления и представления замечаний проводится Заказчиком в течение 30 дней, но не позднее, чем за две недели до окончания общественных обсуждений (проведения общественных слушаний);

– порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии Заказчика и содействия заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально. При проведении общественных слушаний составляется протокол, в котором чётко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (если таковой был выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций, Заказчика и входит в качестве одного из предложений в окончательный вариант материалов ОВОС;

– Заказчик осуществляет принятие от граждан и общественных организаций письменные замечания и предложения и документирует их в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения;

– Заказчик обеспечивает доступ общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду в течение всего срока с момента утверждения последнего и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

13 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Материалы ОВОС содержат сведения о намечаемой деятельности; анализ существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения проектируемого объекта и прогнозируемого воздействия на окружающую среду и здоровье населения, анализ значимых воздействий угольной промышленности и общественного мнения, рисков и законодательных требований к намечаемой деятельности, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Основными организационно-техническими мероприятиями, способствующими предотвращению/смягчению негативного воздействия на окружающую среду, являются:

- организация и обустройство санитарно-защитной зоны, смягчающей неблагоприятное воздействие на населенные территории;
- внедрение системы экологического менеджмента, включающей комплекс программ и мер по смягчению остаточных воздействий на здоровье людей и компоненты окружающей среды;
- организация системы производственного контроля за источниками загрязнения окружающей среды и системы производственного экологического мониторинга компонентов окружающей среды.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природную и социальную среды выполнена на основании анализа современного состояния территории и модельных расчетов и позволяет сделать следующие выводы:

При эксплуатации участка будет оказываться воздействие на атмосферный воздух из-за поступления загрязняющих веществ при работе строительной техники и технологических установок;

Прогнозное остаточное воздействие на атмосферный воздух от объектов проектируемого объекта после реализации природоохранных мероприятий обеспечит соблюдение российских нормативов качества атмосферного воздуха в населенных местах и на границе санитарно-защитной зоны, а также будет соответствовать основным показателям в угольной промышленности;

В зону влияния проектируемого объекта ООПТ не попадает. Объектов, представляющих собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии на территории проектируемого участка не обнаружено;

Опыт эксплуатации подобного рода объектов свидетельствует о том, что в процессе реализации проекта, как правило, большинство позвоночных животных уходят из 1-2 километровой зоны и заселяют новые местности. Период интенсивного воздействия на животный мир приурочен к этапу проведения строительных работ; в период эксплуатации объекта влияние приобретет умеренную силу. Основными причинами будут являться фактор беспокойства, возможный браконьерский промысел в связи с возросшей доступностью мест обитания. Возможными неблагоприятными последствиями воздействия проектируемых объектов на животный мир территории будут пространственные перемещения части чувствительных видов. Однако следует отметить, что коренное преобразование местообитаний произойдет на ограниченных площадях. Кроме того, выполнение мероприятий, направленных на охрану животного мира, позволит уменьшить нагрузку на фауну исследуемой территории и исключить случаи незаконной охоты. В период эксплуатации, как правило, происходит стабилизация численности животных и птиц, затем возможно даже некоторое ее увеличение. В целом, потенциальные воздействия на животный мир можно отнести к категории умеренных. Большая часть негативных проявлений носит локальный характер. Необратимых изменений в окружающей среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается;

При обустройстве и эксплуатации участка будет задействована система профилактических мер, а также система мероприятий по охране всех компонентов окружающей среды, включая мероприятия, сводящие к минимуму ущерб основным компонентам природной среды, в первую очередь лесорастительным комплексам. Будет реализована программа компенсации ущерба, нанесенного окружающей среде, приняты профилактические меры для предотвращения аварий и оперативного реагирования на аварийные ситуации.

При реализации рассматриваемого проекта будет получен ряд позитивных социально-экономических эффектов, в частности:

- снизится уровень безработицы;
- появится ряд новых рабочих мест;
- возрастут суммарные доходы населения;
- появятся дополнительные возможности для развития профессионально-технического образования на территории.

Предусмотренные в проекте технологические, технические и организационно-технические мероприятия позволят обеспечить допустимую техногенную нагрузку на окружающую среду и здоровье населения рассматриваемой территории.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 № 2302).
2. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ Об охране окружающей среды.
3. СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. — М., 2011.
4. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
5. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков. Постановлением Госстандарта СССР от 25.03.1985 N 774 введ. 1986-07-01. — М. : ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 2010.
6. Приказ Минсельхоза России № 552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
7. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод. — 2000 г.
8. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ. Принят Гос. Думой 12.04.2006 ; одобрен Советом Федерации 26.05.2006 .
9. Распоряжение Правительства РФ от 08.05.2009 N 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации».
10. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. — 1999.
11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Утверждены

- постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 . — М. : Минздрав России, 2014.
- 12.Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах.
- 13.Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду.
- 14.СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы. — 1996 г.
- 15.МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. — 2007 г.
- 16.СанПиН 2.2.3.1384-03 2.2.3. Гигиена труда. Предприятия отдельных отраслей промышленности, сельского хозяйства, связи. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. — Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 11.06.2003 № 141 ; введ. 2003-06-30 (зарегистрировано в Минюсте РФ 18.06.2003 N 4714).
- 17.СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. — Утв. Гл. гос. санитарным врачом Рос. Федерации 26.09.2001 .
18. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 19.Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
- 20.Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 21.Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 № 39 «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

- 22.РД 52.04.306-92 Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха.
- 23.Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых. — М : МПР России, 2000 .
- 24.ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ. Утв. постановлением Госстандарта СССР от 05.05.1985 N 1294 ; введ. 1987-01-01. — М. : Стандартиформ , 2008.
- 25.ГОСТ 17.5.3.04-83 (СТ СЭВ 5302-85) Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (ред. от 01.09.1986). Утв. постановлением Госстандарта СССР от 30.03.1983 N 1521 ; введ. 1984-07-01 . — М. : Изд-во стандартов , 1993.
- 26.Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ О животном мире. — 1995.
- 27.Р 52.24.581-97 Организация и функционирование системы специальных наблюдений за состоянием природной среды в районах развития угледобывающей промышленности и сопутствующих производств. Утв. Гидрохимическим ин-ом Росгидромета ; введ. 1999-04-01. — СПб. : Гидрометеиздат, 1999.
- 28.МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Методические указания. Утв. Минздравом РФ 07.02.1999 ; введ. 1999-04-05. — М. : Минздрав РФ, 1999.
- 29.СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
- 30.ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
- 31.ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 18.05.2009 N 32. — Оpubл. 13.07.2009, Бюл. нормативных актов федеральных органов исполн. власти N 28.
- 32.ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб. Утв. приказом Росстандарта от 10.10.2019 № 954-ст ; введ. 2020-01-01.

- 33.ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб. - Взамен ГОСТ 17.4.3.01-83 ; приказом Росстандарта от 01.06.2018 N 302-ст введ. 2019-01-01.
- 34.ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. - Взамен ГОСТ 17.4.4.02-84 ; приказом Росстандарта от 17.04.2018 N 202-ст введ. 2019-01-01.
- 35.ОНД-90 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Часть I. — 1990.
- 36.Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. — СПб : ОАО НИИ Атмосфера, 2012 г.
- 37.Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. — Л. ГГО им. А.И. Воейкова, 1986.
- 38.СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. — 17.05.2001 г.
- 39.Приказ Минприроды России от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества». — Зарегистрировано в Минюсте России 24.08.2009 № 14603.
- 40.Приказ МПР РФ от 06.02.2008 г № 30 Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями.
- 41.СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.
- 42.ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

- 43.ГОСТ Р 56060-2014 Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов. Утв. приказом Росстандарта от 07.09.2014 N 709-ст ; введ. 2015-01-01. — М. : Стандартинформ, 2014.
- 44.Приказ Минприроды России 04.03.2016 г. № 66 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов».
- 45.Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Приложение 1. Техническое задание на проектирование объекта капитального строительства

Приложение № 1 к договору
№ 42-635/2020 от 04 марта 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ПГПИ»

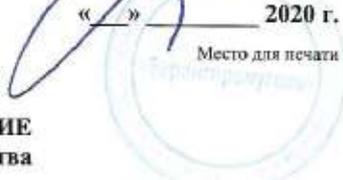

Д.Г. Ерёмченко
2020 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Берингугольинвест»
- управляющей организации
ООО «Берингпромуголь»
Д.А. Гаврилин

« » 2020 г.
Место для печати



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ объекта капитального строительства

**Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной
тяжелосредней углемоечной установки производительностью 150 т/час ООО
«Берингпромуголь».**

*Адрес: Чукотский автономный округ, Анадырский муниципальный район,
24 км юго-западнее пгт. Беринговский*

(наименование и адрес (местоположение) объекта
капитального строительства (далее – объект))

I. Общие данные

1 Основание для проектирования объекта:

Решение Совета директоров

(указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программы, решение собственника)

2 Застройщик (технический заказчик):

ООО «Берингпромуголь»

689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт Беринговский, ул. Мандрикова, д.3

ИНН: 7703730010. КПП: 870101001

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

3 Инвестор (при наличии):

Общество с ограниченной ответственностью «Берингпромуголь» (ООО «Берингпромуголь»)

689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт Беринговский, ул. Мандрикова, д.3

ИНН: 7703730010. КПП: 870101001

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

4 Проектная организация:

ООО «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»)

654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр.Бардина 26, оф.26

ИНН 4212020045 КПП 421701001

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

5 Вид работ:

Новое строительство

(строительство, реконструкция, капитальный ремонт (далее – строительство))

6 Источники финансирования строительства объекта:

Собственные средства, кредитное финансирование

(указывается наименование источников финансирования, в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет, внебюджетные средства)

7 Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии):

Заказчик до начала проектирования предоставляет все необходимые технические условия (ТУ) на подключение к сетям:

- электроснабжения;
- водоснабжения;
- водоотведения;
- теплоснабжения;
- сети связи

8 Требования к выделению этапов строительства объекта:

Не требуется

(указываются сведения о необходимости выделения этапов строительства)

9 Срок строительства объекта:

Определить проектом

10 Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):

Производственная мощность – 150 т/час по углю;

Режим работы – 365 дней в году, 2 смены по 12 часов, вахтовый метод работы;

Машинное время – 20 часов в сутки, 6000 часов в год;

Сырьевая база - Добываемые открытым способом угли месторождений «Фандюшкинское поле» и «Звонкое» ООО «Берингпромуголь». Долевое участие и марочный состав пластов, их зольность принять согласно календарному плану, предоставляемому Заказчиком. Зольность угля с геологических нарушений достигает 50%. Максимальный размер куска добываемого угля 900х900х900 мм

Требования к номенклатуре и качеству товарной продукции:

- крупность 0-50 мм,
- зольность на рабочее состояние 9,5%, предельная 10,0%,
- влага общая на рабочее состояние 10,0%, предельная 12,0%.

11 Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включают в себя:

11.1 Назначение:

Для обогащения коксующихся углей

11.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

Не принадлежит

11.3 Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

Сейсмичность района строительства и коэффициенты к расчетным нагрузкам принять по СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП II-7-81) карта В и результатам микросейсморайонирования.*

11.4 Принадлежность к опасным производственным объектам:

Принадлежит, II класс опасности

(при принадлежности объекта к опасным производственным объектам также указываются категория и класс опасности объекта)

11.5 Пожарная и взрывопожарная опасность:

Категория вновь проектируемых зданий и сооружений по взрывопожароопасности:

- комплекс углеприема и углеподготовки – Б (уточнить при проектировании);
- обогатительный модуль – В (уточнить при проектировании);
- конвейерные галереи – В (уточнить при проектировании);
- модульная котельная – В (уточнить при проектировании);
- аварийная емкость для сброса воды из радиального сгустителя – Г (уточнить при проектировании);
- углехимическая лаборатория с проборазделочными – В (уточнить при проектировании).

(указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта)

11.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

Имеются

11.7 Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»):

Уровень ответственности:

- вновь проектируемых зданий и сооружений – повышенный, коэффициент надежности по ответственности – 1,1, класс сооружений – КС-3;

Коэффициент, учитывающий назначение сооружения и его ответственность (K_0) при расчете на ПЗ – 1,2, при расчете на МРЗ – 2,0.

(повышенный, нормальный, пониженный)

12 Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:

Не требуется

(указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)

13 Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений:

В соответствии с действующими нормативными документами

(указываются требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям (необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса «С»))

14 Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:

Не выполнять

(указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)

15 Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:

Не требуется

(указывается стоимость строительства объекта, определенная с применением укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии – с учетом документально подтвержденных сведений о сметной стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство)

16 Сведения об источниках финансирования строительства объекта:

Собственные средства, кредитное финансирование

II. Требования к проектным решениям

17 Требования к схеме планировочной организации земельного участка:

В соответствии с действующими нормативными документами

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

18 Требования к проекту полосы отвода:

Не требуется

(указываются для линейных объектов)

19 Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:

Все прорабатываемые решения направляются на согласование Заказчику

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

20 Требования к технологическим решениям:

20.1. Основные объекты строительства и оборудование:

- Склад исходного угля общей емкостью 120 тыс. тонн, с разделением по 2 сортам;
- Комплекс углеприема и углеподготовки;
- Обогажительный модуль;
- Открытый склад концентрата вместимостью 120 тыс. тонн (2 штабеля по 60 тыс. тонн каждый для концентрата с зольностью до 10% и концентрата с зольностью 10-12%). Отгрузку в автомобильный транспорт предусмотреть фронтальными погрузчиками;
- Склад промпродукта (при наличии);
- Конвейерные галереи;
- Отгрузка продуктов обогащения осуществляется фронтальными погрузчиками;
- Модульная котельная на промпродукте либо высокозольном угле проектируемой ОФ, предусмотреть углеподготовку, тип газоочистки и золоудаление согласовать с Заказчиком;
- Аварийная емкость для сброса воды из радиального сгустителя;
- Углекимическая лаборатория с проборазделочными.

20.2. Требования к комплексам ОФ:

20.2.1. Углеприём и углеподготовка

- Доставка углей с разреза на склад исходного угля ОФ осуществляется автомобильным транспортом (Scania 440);
- Аккумулирующие склады исходного угля для отдельного складирования различных марок углей (два штабеля) емкостью по 60 тыс. тонн каждый. На въезде предусмотреть автомобильные весы;

- Угледоготовка: в соответствии с технологической схемой, согласованной с Заказчиком.
- Подача углей от склада в корпус обогащения конвейерным транспортом.
- Предусмотреть установку на конвейер подачи исходного угля металлоуловителя, золомера, автоматического пробоотборника с проборазделочной машиной и конвейерные весы.
- Предусмотреть технологические решения по шихтованию концентратов различных марок на складе товарной продукции.

20.2.2. Обогащительный модуль:

- Рассмотреть проектом обогащение рядового угля в тяжелосредних гидроциклоне. Обогащение шлама на спиральных сепараторах;
- Предусмотреть максимальную унификацию основного обогащительного оборудования.
- Предусмотреть установку автоматических пробоотборников с проборазделочными машинами, золомеров и конвейерных весов на конвейерах по выдаче концентрата и промпродукта.
- Предусмотреть систему автоматического поддержания плотности магнетитовой суспензии.

20.2.3. Погрузочно-складской комплекс

- Предусмотреть открытый склад концентрата и промпродукта (при наличии) с отдельным размещением концентратов различных марок.
- Предусмотреть шихтование концентратов различных марок.

20.2.4. Вспомогательные комплексы

- Погрузка отходов: бункерное приемное устройство с вывозом автотранспортом в отвал.
- Помещения для ОТК и УХЛ с оборудованием для разделки проб, производства ситового и фракционного анализов, складом химреагентов, определения показателей качества, в соответствии с п. 9 Временных норм технологического проектирования обогащительных фабрик ВНТП 3-92 (в том числе отдельные помещения для пластометрии, петрографии, аналитической, для определения прочности кокса CSR, для определения индекса реакционной способности CRI). Предусмотреть независимую вентиляцию для помещений ОТК и УХЛ.

20.2.5. Административно-бытовое обслуживание

Предусмотреть административно-бытовое обслуживание в жилом комплексе (кемпинге) ООО «Берингпромуголь» для обслуживания персонала, оборудованный:

- моечными помещениями и санузлами;
- помещением для оказания первой медицинской помощи;
- помещением для выдачи сменных нарядов.

На территории ОФ «Беринговская» предусмотреть:

- помещение для диспетчерской АСУ;
- помещения для организации рабочих мест ИТР

21 Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения):

21.1 Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком):

Все прорабатываемые решения направляются на согласование Заказчику

(указывается порядок направления проектной организацией вариантов применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их рассмотрения и согласования застройщиком (техническим заказчиком))

21.2 Требования к строительным конструкциям:

Здания предусматривать каркасного типа.

Элементы каркаса – колонны, балки, прогоны, связи – стальные.

Коэффициент повреждаемости зданий и сооружений при сейсмическом воздействии $KI=0,22$ – для зданий со стальным каркасом со связями.

(в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых, экологически чистых материалов)

21.3 Требования к фундаментам:

По результатам инженерных изысканий

(указывается необходимость разработки решений фундаментов с учетом результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов)

21.4 Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу:

Без подвала, внутренние стены – сэндвич-панели, цокольный этаж – не предусматривать

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.5 Требования к наружным стенам:

Наружные стены – сэндвич-панели

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.6 Требования к внутренним стенам и перегородкам:

Внутренние стены – сэндвич-панели.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.7 Требования к перекрытиям:

Перекрытие площадок металлическое по металлическим балкам,

настил площадок металлический

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.8 Требования к колоннам, ригелям:

Из стальных прокатных, сварных и газосварных профилей

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.9 Требования к лестницам:

Лестницы металлические по металлическим косоурам.

Уклоны лестниц согласно нормативной документации

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.10 Требования к полам:

Полы в производственных помещениях должны быть непроницаемыми для жидкостей, иметь ровную, нескользкую, удобную для очистки поверхность и достаточный уклон для стоков

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.11 Требования к кровле:

Сэндвич-панели

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.12 Требования к витражам, окнам:

Из ПВХ панелей

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.13 Требования к дверям:

Наружные – стальные утепленные, внутренние – стальные утепленные (при необходимости)

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.14 Требования к внутренней отделке:

Согласно действующих норм

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)

21.15 Требования к наружной отделке:

Определить проектом. Решения согласовать с Заказчиком

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)

21.16 Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях:

В соответствии с требованиями законодательных актов РФ

(указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

21.17 Требования к инженерной защите территории объекта:

Не разрабатываются

(указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

22 Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта:

Не разрабатываются

(указываются для линейных объектов)

23 Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта:

Не разрабатываются

(указываются для линейных объектов)

24 Требования к инженерно-техническим решениям:

24.1 Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непромышленного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):

24.1.1 Отопление:

В соответствии с техническими условиями и действующими нормативными документами

24.1.2 Вентиляция:

В соответствии с техническими условиями и действующими нормативными документами

24.1.3 Водопровод:

В соответствии с техническими условиями и действующими нормативными документами

24.1.4 Канализация:

В соответствии с техническими условиями и действующими нормативными документами

24.1.5 Электроснабжение:

В соответствии с техническими условиями и действующими нормативными документами

24.1.6 Телефонизация:

В соответствии с техническими условиями и действующими нормативными документами

24.1.7 Радиофикация:

В соответствии с техническими условиями и действующими нормативными документами

24.1.8 Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:

В соответствии с техническими условиями и действующими нормативными документами

24.1.9 Телевидение:

В соответствии с техническими условиями и действующими нормативными документами

24.1.10 Газификация:	<i>Не разрабатывается</i>
24.1.11 Автоматизация и диспетчеризация:	<i>В соответствии с техническими условиями и действующими нормативными документами</i>
24.2 Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование):	
24.2.1 Водоснабжение:	<i>В соответствии с техническими условиями</i>
24.2.2 Водоотведение:	<i>В соответствии с техническими условиями</i>
24.2.3 Теплоснабжение:	<i>В соответствии с техническими условиями</i>
24.2.4 Электроснабжение:	<i>В соответствии с техническими условиями</i>
24.2.5 Телефонизация:	<i>В соответствии с техническими условиями</i>
24.2.6 Радиофикация:	<i>В соответствии с техническими условиями</i>
24.2.7 Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:	<i>В соответствии с техническими условиями</i>
24.2.8 Телевидение:	<i>В соответствии с техническими условиями</i>
24.2.9 Газоснабжение:	<i>Не разрабатывается</i>
24.2.10 Иные сети инженерно-технического обеспечения:	<i>В соответствии с техническими условиями</i>
25 Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:	<i>В соответствии с требованиями законодательных актов РФ в области экологии для данного объекта</i>
26 Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:	<i>В соответствии с требованиями законодательных актов РФ в области обеспечения пожарной безопасности для данного объекта</i>
27 Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов:	<i>В соответствии с требованиями законодательных актов РФ в области обеспечения энергетической эффективности для данного объекта</i>
<small>(не указываются в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащения их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)</small>	

28 Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту:

Не требуется

(указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иных объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли, общественного питания, объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)

29 Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:

Принять класс значимости объекта – 3 (низкая значимость). Разработать мероприятия по антитеррористической защищенности согласно установленного класса значимости

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 52, ст. 7220, 2016, № 50, ст. 7108; 2017, № 31, ст. 4929, № 33, ст. 5192)

30 Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:

В соответствии с требованиями законодательных актов РФ

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения, а также экологической и санитарно-гигиенической опасности предприятия (объекта)

31 Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:

В соответствии с требованиями законодательных актов РФ в области обеспечения безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

32 Требования к проекту организации строительства объекта:

Разработать в составе ПИР

33 Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта:

Не требуется

34 Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта:

В соответствии с требованиями законодательных актов РФ.

Решения согласовать с Заказчиком

(указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, обустройству площадок и малых архитектурных форм в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории, согласованными эскизами организации земельного участка объекта и его благоустройства и озеленения)

35 Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя:

Не требуется

(указываются при необходимости)

36 Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженности маршрута их доставки:

Не требуется

(указываются при необходимости с учетом требований правовых актов органов местного самоуправления)

37 Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта:

Не требуется

(указываются в случае необходимости выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при проектировании и строительстве объекта)

III. Иные требования к проектированию

38 Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:

Выполнить проектную документацию в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в объёме и составе необходимом и достаточном для получения положительного заключения экспертизы проектной документации, а также разрешения на строительство.

(указываются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 8, ст. 744; 2010, № 16, ст. 1920; № 51, ст. 6937; 2013, № 17, ст. 2174; 2014, № 14, ст. 1627; № 50, ст. 7125; 2015, № 45, ст. 6245; 2017, № 29, ст. 4368) с учетом функционального назначения объекта)

39 Требования к подготовке сметной документации:

Не требуется, так как финансирование строительства осуществляется за счет собственных средств

(указываются требования к подготовке сметной документации, в том числе метод определения сметной стоимости строительства)

40 Требования к разработке специальных технических условий:

Не требуется

(указываются в случаях, когда разработка и применение специальных технических условий допускается Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»)

41 Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 2, ст. 465; № 40, ст. 5568; 2016, № 50, ст. 7122):

Не требуется

42 Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов:

Не требуется

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о выполнении демонстрационных материалов, макетов)

43 Требования о применении технологий информационного моделирования:

Не требуется

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о применении технологий информационного моделирования)

44 Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования:

Не требуется

(указывается требование о подготовке проектной документации с использованием экономически эффективной проектной документации повторного использования объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, а при отсутствии такой проектной документации - с учетом критериев экономической эффективности проектной документации)

45 Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ:

Исполнитель обеспечивает техническое сопровождение при проведении экспертизы проектной документации в ФАУ «Главгосэкспертиза России» и государственной экологической экспертизы, вносит необходимые изменения и дополнения в документацию до получения положительного заключения экспертизы.

Оплату услуг по экспертизе производит Заказчик.

Документация передается Заказчику в 4-х экземплярах на бумаге и в 2-х в электронном виде в форматах не подверженных изменениям.

46 К заданию на проектирование прилагаются:

46.1 Необходимые документы, определяющие право землепользования.

46.2 Решение о предварительном согласовании места размещения объекта.

46.3 Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения

46.4 Иные документы и материалы по запросу проектной организации.

(должность уполномоченного лица застройщика
(технического заказчика), осуществляющего подготовку
задания на проектирование)

(подпись)

(рашифровка подписи)

« » _____ 2020 г.

Приложение 2. Учредительные документы ООО «Берингпромуголь»



УТВЕРЖДЕН

Решением (внеочередного) единственного участника
Общества с ограниченной ответственностью «БЕРИНГПРОМУГОЛЬ»

(Решение № 39 от «17» января 2019 г.)

УСТАВ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Берингпромуголь»

(редакция № 6)

Российская Федерация

2019 г.



Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БЕРИНГПРОМУГОЛЬ"

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	1	0	7	7	4	6	8	4	4	2	0	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации **12.08.2016**
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения **Межрайонная инспекция**
Федеральной налоговой службы № 1 по Чукотскому автономному округу

8	7	0	9
---	---	---	---

(8701 Отдел работы с налогоплательщиками № 1 по Анадырскому району
Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 1 по Чукотскому
автономному округу)

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен
ИНН/КПП

7	7	0	3	7	3	0	0	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 /

8	7	0	1	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Заместитель начальника



Н. С. Яворовская

серия 87 №000110921



Форма №

P	5	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Берингпромуголь"
(полное фирменное наименование юридического лица на русском языке с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Берингпромуголь"
(сокращенное фирменное наименование юридического лица на русском языке)

15 октября 2010 за основным государственным регистрационным номером
(число) (месяц прописью) (год)

1	1	0	7	7	4	6	8	4	4	2	0	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
(наименование регистрирующего органа)

Специалист-эксперт
Межрайонной ИФНС России
№ 46 по г. Москве


Савельева И. С.
(подпись, ФИО)

МП

 серия 77 №013511581



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА»

СВИДЕТЕЛЬСТВО,

удостоверяющее регистрацию юридического лица или индивидуального
предпринимателя в качестве резидента территории опережающего
социально-экономического развития

Настоящим удостоверяется, что в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2014 года № 473-ФЗ "О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации" в реестр резидентов территории опережающего социально-экономического развития «Беринговский», созданной на территориях

муниципальных образований Анадырский муниципальный район и городской округ
Анадырь Чукотского автономного округа
(наименования муниципального(ых) образования(ий) и субъекта Российской Федерации)

внесена запись о регистрации

Общество с ограниченной ответственностью «Берингпромуголь»
(полное наименование юридического лица либо фамилия, имя
отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя)

689100, Чукотский автономный округ, пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, д. 3
(место нахождения юридического лица либо место жительства индивидуального предпринимателя)

7703730010

(идентификационный номер налогоплательщика)

в качестве резидента территории опережающего социально-экономического развития за
регистрационным номером:

8	7	0	0	0	0	0	0	0	7	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Акционерное общество «Корпорация развития Дальнего Востока» (АО «КРДВ»)
(наименование управляющей компании, осуществившей регистрацию)

Дата регистрации 25 августа 2016
число месяц год

Генеральный директор
АО «Корпорация развития Дальнего Востока»



Д.В. Тихонов
(подпись, ФИО)

**Решение № 33 (внеочередное)
единственного участника
общества с ограниченной ответственностью
"Берингпромуголь"**

Никосия, Кипр

12 декабря 2018 г.

Компания «Росмиро Инвестментс Лимитед», зарегистрированная по адресу: Элиа Хаус, 77, Лимассол авеню, 2121 Никосия, Кипр, в лице Директоров Компании Ангулла Димарху и Вивешан Р Пиллэй, действующих на основании Устава (далее - «Участник»), являясь **единственным участником** Общества с ограниченной ответственностью «БЕРИНГПРОМУГОЛЬ» (далее - «Общество»),

РЕШИЛА:

1. Досрочно прекратить полномочия г-на Ефанова Сергея Владимировича в качестве генерального директора Общества и расторгнуть трудовой договор №БПУ-24/2018 от 01.03.2018 г. 20 декабря 2018 г. с последующим увольнением на основании заявления Ефанова С.В. от 12 декабря 2018 г.
2. Делегировать полномочия единоличного исполнительного органа Общества управляющей компании – обществу с ограниченной ответственностью "Берингугольинвест" (дата регистрации: 16 июня 2016 г., ОГРН: 1167746571167, зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве, расположенной по адресу: Российская Федерация, Москва, 125047, 1-я Брестская улица, д.29) (далее – "управляющая компания").
3. Утвердить условия проекта договора с управляющей компанией.
4. Поручить заключение договора с управляющей компанией Дэвиду Джон Уорлонду.
5. Установить денежное вознаграждение управляющей компании в размере 20 000 000 (Двадцать миллионов) рублей в месяц, включая все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Российской Федерации;
6. Управляющая компания приступает к исполнению обязанностей единоличного исполнительного органа Общества с 21 декабря 2018 г.;
7. Уполномочить генерального директора управляющей компании Гаврилина Дмитрия Андреевича (паспорт серия 2701 номер 435932, выдан ОВД Октябрьского района г. Калининград 24 апреля 2002 г., зарегистрирован по адресу: г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д.14, к. 3, кв. 67) оформить и заполнить все документы для государственной регистрации, а также касающихся передачи функций единоличного исполнительного органа управляющей компании.
8. В соответствии с п. 3 ст. 67.1 Гражданского кодекса РФ нотариальное подтверждение принятия единственным участником Общества решений и состава участников Общества не требуется. Подпись единственного участника Общества является исчерпывающим подтверждением принятых единственным участником решений.

Участник

**Компания Росмиро Инвестментс Лимитед,
в лице Директоров Компании**

Ангулла Димарху

Вивешан Р Пиллэй



Signed (or sealed) this day in my presence
by ANTHOULLA DEMARCHOU
VIVESHAN R. PILLAY
As the Certifying Officer, I certify only the signature
which appears on document and assume no
responsibility for the content of this document. In
testimony whereof I have here set my hand and
official seal this 12TH day of DECEMBER 2018

GEORGIOS DEMETRIOU
Certifying Officer, Nicosia - Cyprus



This is to certify that the signature appearing above/overleaf is the
signature of Mr. GEORGIOS DEMETRIOU
a Certifying Officer of Nicosia appointed by the Minister of the
Interior of the Republic of Cyprus under the Certifying Officer
Law 165(I)2012, to certify signatures and seals and that the seal opposite
the said signature is that of the Certifying Officer of Nicosia. The
District Officer certifies only the signature and the seal of the Certifying
Officer and assumes no responsibility for the content of this document.
Nicosia - CYPRUS
13 DEC 2018


for District Officer Nicosia
O. ASPRAKI



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: **CYPRUS** **O. ASPRAKI**

This public document

2. has been signed by

3. acting in the capacity of District Officer

4. bears the seal/stamp of the District Officer

Certified **13 DEC 2018**

5. at Nicosia **L. MARATHEFTI** 6. the

7. by

8. Nic MJPO No. 258425/18

9. Seal/stamp:  10. Signature: 

For/Permanent Secretary
Ministry of Justice and Public Order

Приложение 3. Письмо «о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе»



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек, 689400
Тел: (427-37) 4-23-07, Телетайп: 354489 RADIO RU,
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail: chugms@mail.ru

ООО «Берингпромуголь»

Генеральному директору

С.В. Ефанову

689100, ЧАО, Анадырский р-н, пгт. Беринговский,
ул. Мандржова, д. 3,
Тел.: 8(42733)31700

E-mail: secretary@npcc-com.ru

« 03 » 10 2018 г. № 2/3 - 17 91

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт пгт. Беринговский
С населением 0,983 тыс. жителей.
Фон выдается ООО «Берингпромуголь»
В целях выполнения расчетов рассеивания вредных загрязняющих веществ
Для объекта порт ООО «Берингпромуголь»
Расположенного в Чукотском АО
Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям
«Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных
пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».
Фон определен с учетом вклада предприятия нет.

Значения фоновых концентраций (C_0) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_0
Взвешенные вещества	мкг/м ³	195
Сернистый ангидрид	мкг/м ³	13
Азота диоксид	мкг/м ³	54
Азота оксид	мкг/м ³	24
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5
Углерода оксид	мг/м ³	2,4

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки, объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
ФГБУ «Чукотское УГМС»



М.П.

В.А. Кейлер
(расшифровка подписи)

Приложение 4. Письмо «о климатических характеристиках»



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

ГИДРОМЕТЦЕНТР

Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек
Тел: (427-37) 4-23-50, Телетайп:354489
RADIO RU
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail: gmc@pewk.mcom.ru

6/1 – 1031 от 03.10.2018
На № БПУ-616 от 01.10.2018

ООО
«Берингпромуголь»

С.В. Ефанову

689100 п. Берингоморский, ул. Мандрикова 3

Интересующие Вас данные приводим по метеорологической станции Беринговская на ряде наблюдений 1959 - 2013 года (закрыта в 2013 году). Координаты станции: широта 63,05° с.ш., долгота 179,39 в.д., превышение 86 м. :

1. Самым жарким месяцем года для поселка Беринговский является ИЮЛЬ месяц со средней месячной температурой воздуха 9,3° тепла, при средней максимальной температуре 13,5° тепла и абсолютном максимуме 28,3° тепла.
2. Самым холодным месяцем года для поселка Беринговский является ФЕВРАЛЬ месяц со средней месячной температурой воздуха 17,7° мороза, при средней минимальной температуре 20,5° мороза и абсолютном минимуме 43,5° мороза.
3. Средняя месячная скорость ветра и количество осадков приводим в табличном виде:

Средняя месячная скорость ветра и количество осадков												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя месячная скорость ветра в м/сек												
9,9	10,1	9,5	7,9	6,3	5,2	5,3	5,9	7,0	8,9	10,9	11,2	8,1
Количество осадков в мм												
46	37	24	30	28	23	37	60	62	55	57	57	510

4. Повторяемость направлений ветра и штилей.

Повторяемость направлений ветра и штилей в %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
20,8	6,0	11,3	8,8	4,3	6,4	12,3	30,0	8,8

5. Средняя скорость ветра повторяемость превышения которой менее 5% для поселка Берингоморский является скорость 20 м/сек.

Начальник ГМЦ



А.Н. Некрасов

Приложение 5. Письмо «об объектах историко-культурного наследия»



КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Беринга, д. 7, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000,
E-mail: okn@okn.chukotka.gov.ru; телефон: (427-22) 6-31-75

от 09.06.2020 № 05-09/339

на № 12/704 от 29.05.2020

Главному инженеру АО
«СевКавТИСИЗ»
ИНН 2308060750

К.А. Матвееву

О предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ

Адрес: 350007, РФ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Им. Захарова, 35/1,
Тел: (861)267-81-93,
e-mail: mail@sktisiz.ru, savchenko.a@sktisiz.ru

Уважаемый Кирилл Андреевич!

На земельном участке проектируемого объекта «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжело-средней установки, производительностью 150 т/час» общей площадью 147338 кв. м, расположен в координатах, согласно приложению к настоящему письму, по адресу: Российская Федерация, Чукотский автономный округ, Анадырский муниципальный район, 24 км юго-западнее пгт. Беринговский, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Планируемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа (далее - Комитет) не располагает.

Учитывая изложенное, при проектировании строительных работ на указанных земельных участках, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке,

установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Председатель Комитета

В. И. Девяткин

Исп. Рогозина Е.А., 6-31-75

Приложение 6. Письмо «о землях лесного фонда»



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

«ЧУКОТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»

(ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество»)

689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул.30 лет Советской Чукотки, д. 2-а
т/ф. (42738) 25432, E-mail: leshozzz@rambler.ru

от 08.06.2020 № 03-18/ 88

на № 12/703 от 29.05.2020

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

К.А. Матвееву

На ваш запрос ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество» сообщает, что запрашиваемая территория инженерных изысканий по объекту «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжелосредней установки, производительностью 150т/час ООО «Берингугольпром» - к землям лесного фонда не относится.

Директор
ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество»

О.Н. Бальбердина

Приложение 7. Письмо «о скотомогильниках»



ДЕПАРТАМЕНТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отве, 4
телефон: (42722) 6-35-19, 6-35-20 факс: (42722) 6-35-38
E-mail: vet_uprav@dps.chukotka-gov.ru

от 03 июль 2020 № 10/01 - 04/ 103
на № 12 / 706 от 29.06.2020 г.

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

К.А. Матвееву

350007, г. Краснодар, ул. Захарова, 35/1
E. mail: savchenko.a@sktisiz.ru

Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников
и других захоронений животных

Управление ветеринарии Департамента сельского хозяйства и продовольствия Чукотского автономного округа сообщает, что на территории проектируемого объекта «Строительство обогатительной фабрики» «Беринговская» на основании модульной тяжелосредней установки, производительностью 150 т/час Берингугольпром», расположенного в 24 км юго-западнее п. Беринговский Анадырского района Чукотского автономного округа, а также в прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 метров отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы, иные захоронения животных, очаги особо опасных болезней животных и установленные для них санитарно-защитные зоны.

Начальник Управления

Л.Х. Сирабидзе

Приложение 8. Письмо «об охотничье-промысловых ресурсах»



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отже д. 26; факс 6-35-56 телефон 6-35-65, e-mail: info@priroda.chukotka.gov.ru

от 23.02.2020 № 03-10/ 793 Генеральному директору АО
«СевКавТИСИЗ»
на № 12/691 от 29.06.2020
И.А. Матвееву

350007, г. Краснодар, ул. Захарова 35/1

Уважаемый Илья Андреевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа рассмотрел Ваш запрос и сообщает следующее.

На территории Анадырского района Чукотского автономного округа, прилегающей к объекту «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжело-средней установки, производительностью 150 т/час ООО «Берингугольпром», обитают:

1. Охотничье-промысловые животные: бурый медведь, волк, россомаха, заяц-беляк, лисица, песец, горностай, белая и тундрная куропатка.

Численность охотничье-промысловых животных (особей) составляет:

Вид охотничьих ресурсов	Среднегодовалая численность вида	Показатель численности на 1000 га
Бурый медведь	1427	0,05
Волк	398	0,01
Лисица	3192	0,11
Росомаха	306	0,01
Горностай	1807	0,06
Заяц-беляк	12380	0,44
Куропатка	45969	1,62

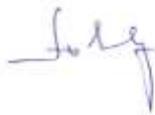
2. Животные, внесенные в Красные книги Российской Федерации и Чукотского автономного округа:

- млекопитающие - белый медведь (*ursus maritimus*).

- птицы – белоклювая гагара (*gavia adamsii*), малый лебедь (*cygnus bewickii* yarell), черная казарка (*branta bernicla linnaeus*), кречет (*falco rusticolus linnaeus*), сапсан (*falco peregrinus tunstall*), белая сова (*nyctea scandiaca*).

Вся территория Анадырского муниципального района является путями миграций белого медведя.

И.о. начальника Департамента



А.В. Яковлев

Исп. Ксенофонтова Алексей Владимирович
(427 22) 6-62-78
E-mail: aprofhchaoij@yandex.ru

Приложение 9. Письмо «о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» от 20.02.2018г. Минприроды России



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЭН

20.02.2018 № 05-12 - 32/5143
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Маньлову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954 (3+34и)
28.02.2018г.

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oort.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

Приложение 10. Письмо «об ООПТ регионального значения»



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анцары, ул. Отке, д.26; факс (42722) 6-35-56, телефон 6-35-65, e-mail: info@priroda.chukotka.gov.ru

от 06.07.2020 № 01/02-06/426
на 12/698 от 29.06.2020 г.

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

К.А. Матвееву

350007, г. Краснодар, ул. Захарова 35/1
e-mail: savchenko.a@sktisiz.ru

Уважаемый Кирилл Андреевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа сообщает, что в указанных Вами границах объекта инженерных изысканий «Строительство обогатительной фабрики «Беринговская» на основании модульной тяжело-средней установки, производительностью 150 т/час ООО «Берингугольпром» расположенного по адресу: Российская Федерация, Чукотский автономный округ, Анадырский муниципальный район, 24 км юго-западнее пгт. Беринговский»:

- утвержденных особо охраняемых природных территорий регионального значения нет.

В соответствии с Постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 1 апреля 2020 года № 146 «Об утверждении структуры, предельной штатной численности и Положения о Департаменте природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа», Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа не осуществляет полномочия в области особо охраняемых природных территорий местного значения. Органы местного самоуправления создают особо охраняемые природные территории местного значения на земельных участках, находящихся в собственности соответствующего муниципального образования (Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ).

- район проведения работ и трехкилометровая зона вокруг него не входят в границы лесного фонда Чукотского автономного округа, в связи с чем информацией о зеленых зонах населенных пунктов, защитных лесах, особо защитных участках леса, данными о наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов Департамент не располагает.

- поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения не установлены.

В радиусе трехкилометровой зоны от объекта инженерных изысканий расположены водозаборные скважины подземного источника питьевого

водоснабжения – AL_2014-WH-2 и AL_2014-WH-1, расположенные на участке Левобережный, Верхне-Алькатваамского угольного месторождения в междуречье р.Алькатваам и р.Поворотная, в Анадырском муниципальном районе Чукотского автономного округа. Координаты водозаборных скважин и схему установленных границ зон санитарной охраны прилагаем.

- ближайший заказник регионального значения «Автоткууль» находится в 110 км. к северу от указанного Вами объекта инженерных изысканий.

В полномочия Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа не входит сбор, анализ и обобщение информации о геоботанике региона. Поэтому запрашиваемая Вами информация не может быть предоставлена Департаментом. Достоверные сведения о видах растительности, произрастающей на указанных территориях, Вам могут предоставить специализированные организации, имеющие в своём штате – специалистов-ботаников, и необходимые для предоставления вышеуказанных сведений научные материалы.

С данным запросом, предлагаем обратиться в Ботанический институт РАН, г. Санкт-Петербург или Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, г. Магадан. Также рекомендуем, за более полной информацией обратиться в лабораторию комплексного изучения Чукотки НИИ ДВО РАН в г. Анадырь, по телефону (42722) 2-67-37.

- по состоянию на 01 июля 2020 года разведанные месторождения общераспространенных полезных ископаемых, а также участки недр местного значения, предоставленные в пользование, отсутствовали.

Дополнительно сообщаем, что с 01 июля 2020 года, в соответствии с Постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 29 июня 2020 года № 314 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Чукотского автономного округа» полномочия органов государственной власти субъекта Российской Федерации в сфере регулирования отношений недропользования, в том числе по обеспечению функционирования государственной системы лицензирования пользования участками недр местного значения, переданы из Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа в Департамент промышленной политики Чукотского автономного округа (689000, Чукотский автономный округ, город Анадырь, улица Отке, дом 4, телефон: 6-35-31, факс: 2-43-33, e-mail: dp_priem@dpprom.chukotka.gov.ru).

Приложение на 1 л. в 1 экз.

И.о. начальника Департамента



А.В. Яковлев

Исп.: Ковдиков Максим Владимирович
Тел.: (42722) 6-35-61
E-mail: M.Kondakov@dpsh.chukotka.gov.ru

