

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КРАСНОЯРСКГАЗПРОМ НЕФТЕГАЗПРОЕКТ»**

**Свидетельство СРО № П-993-2016-2466091092-175 от 22 декабря 2016 г.**

**Заказчик — ООО «Газпром добыча Надым»**

**СКВАЖИНА РАЗВЕДОЧНАЯ № 5036 НА ЮЖНО-ПАДИНСКОМ  
ЛИЦЕНЗИОННОМ УЧАСТКЕ**

**СКВАЖИНА РАЗВЕДОЧНАЯ № 5037 НА ЮЖНО-ПАДИНСКОМ  
ЛИЦЕНЗИОННОМ УЧАСТКЕ**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ  
СРЕДУ**

**СКВАЖИНА РАЗВЕДОЧНАЯ № 5036  
НА ЮЖНО-ПАДИНСКОМ ЛИЦЕНЗИОННОМ УЧАСТКЕ**

Изм.	№	Подп.	Дата

**Красноярск 2021**

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КРАСНОЯРСКГАЗПРОМ НЕФТЕГАЗПРОЕКТ»**

**Свидетельство СРО № П-993-2016-2466091092-175 от 22 декабря 2016 г.**

**Заказчик — ООО «Газпром добыча Надым»**

**СКВАЖИНА РАЗВЕДОЧНАЯ № 5036 НА ЮЖНО-ПАДИНСКОМ  
ЛИЦЕНЗИОННОМ УЧАСТКЕ**

**СКВАЖИНА РАЗВЕДОЧНАЯ № 5037 НА ЮЖНО-ПАДИНСКОМ  
ЛИЦЕНЗИОННОМ УЧАСТКЕ**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ  
СРЕДУ**

**СКВАЖИНА РАЗВЕДОЧНАЯ № 5036  
НА ЮЖНО-ПАДИНСКОМ ЛИЦЕНЗИОННОМ УЧАСТКЕ**

Генеральный директор  
ООО «Красноярскагазпром нефтегазпроект»

Главный инженер проекта  
ООО «Красноярскагазпром нефтегазпроект»



Р.С. Теликова

Н.Н. Юшин

Красноярск 2021

## Оглавление

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	4
2. ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ .....	4
3. СРОКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	4
4. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	5
5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	7
5.1. Метеорологические условия .....	7
5.2. Геологические условия .....	8
5.3. Геокриологические условия .....	9
5.4. Гидрогеологические условия .....	9
5.5. Гидрологические условия.....	10
5.6. Почвы .....	11
5.7. Животный мир.....	13
5.8. Растительный покров .....	14
5.9. Техногенные условия.....	15
5.10. Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности .....	15
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	17
6.1. Химическое воздействие на атмосферный воздух.....	17
6.2. Физическое воздействие на атмосферный воздух .....	18
6.3. Воздействие на земельные ресурсы .....	19
6.4. Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы.....	20
6.5. Образование отходов производства и потребления.....	21
6.6. Воздействие на животный мир .....	22
6.7. Воздействие на растительный мир .....	22
7. РЕЗЮМЕ .....	24

## **1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В рамках намечаемой деятельности предусматривается строительство разведочной скважины для разведки залежей и перспективных объектов углеводородов в меловых отложениях Южно-Падинского НГКМ, уточнение геологического строения, положения флюидоразделяющих контактов и пространственных границ залежей углеводородов, уточнение изменчивости фильтрационно-емкостных свойств пластов-коллекторов, физико-химических свойств флюидов. Исследование продуктивности скважин и добычных возможностей продуктивных пластов, уточнение подсчетных параметров и промысловых характеристик залежей, перевод запасов УВ в категорию С<sub>1</sub>.

В административном отношении объект строительства находится на территории Надымского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области РФ.

Разработка проектной документации «Скважина разведочная № 5036 на Южно-Падинском лицензионном участке, Скважина разведочная № 5037 на Южно-Падинском лицензионном участке» выполнена в соответствии с Договором между ООО «Газпром добыча Надым» и ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект», а также на основании Задания на проектирование «Скважина разведочная № 5036 на Южно-Падинском лицензионном участке, Скважина разведочная № 5037 на Южно-Падинском лицензионном участке», утвержденного Заместителем начальника департамента ПАО «Газпром» С. К. Ахмедсафиним, и материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «Инженерная Геология» в 2018 г.

## **2. ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ**

В рамках разработки проектной документации «Скважина разведочная № 5036 на Южно-Падинском лицензионном участке, Скважина разведочная № 5037 на Южно-Падинском лицензионном участке» рассматривалось два варианта решений.

Вариант 1 – строительство разведочной скважины № 5036 на Южно-Падинском лицензионном участке.

Вариант 2 – отказ от намечаемой деятельности.

Вариант отказа от намечаемой деятельности позволяет не оказывать негативное воздействие на окружающую среду, однако лицензионным соглашением на право пользования недрами закреплено требование по геологическому изучению недр. Данный вариант не может быть принят в силу необходимости подготовки и утверждения в установленном порядке проектной документации на проведение работ по разведке месторождения, технического проекта разработки месторождения.

## **3. СРОКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Начало строительства разведочной скважины запланировано на 4 квартал 2022 г. Календарная продолжительность строительства составляет 870,4 суток.

#### **4. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Местоположение объекта – Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Надымский район, Южно-Падинское месторождение.

Ближайшие населенные пункты: пос. Пангоды – 42,6 км, г. Новый Уренгой – 79 км.

В транспортном отношении территория освоена слабо. Железнодорожный транспорт представлен железнодорожной линией Коротчаево - Новый Уренгой – Пангоды - Надым-пристань и участком Новый Уренгой - Ямбург. В г. Надым на обоих берегах одноименной реки расположен речной порт. Автодорожная сеть района развита слабо. Действуют автодороги с твердым покрытием Надым - Новый Уренгой, Надым - Приозёрный, строится автодорога Надым - Салехард. В Надыме имеется аэропорт, в остальных населенных пунктах – вертолетные площадки.

Обзорная схема района работ представлена на рисунке 1.

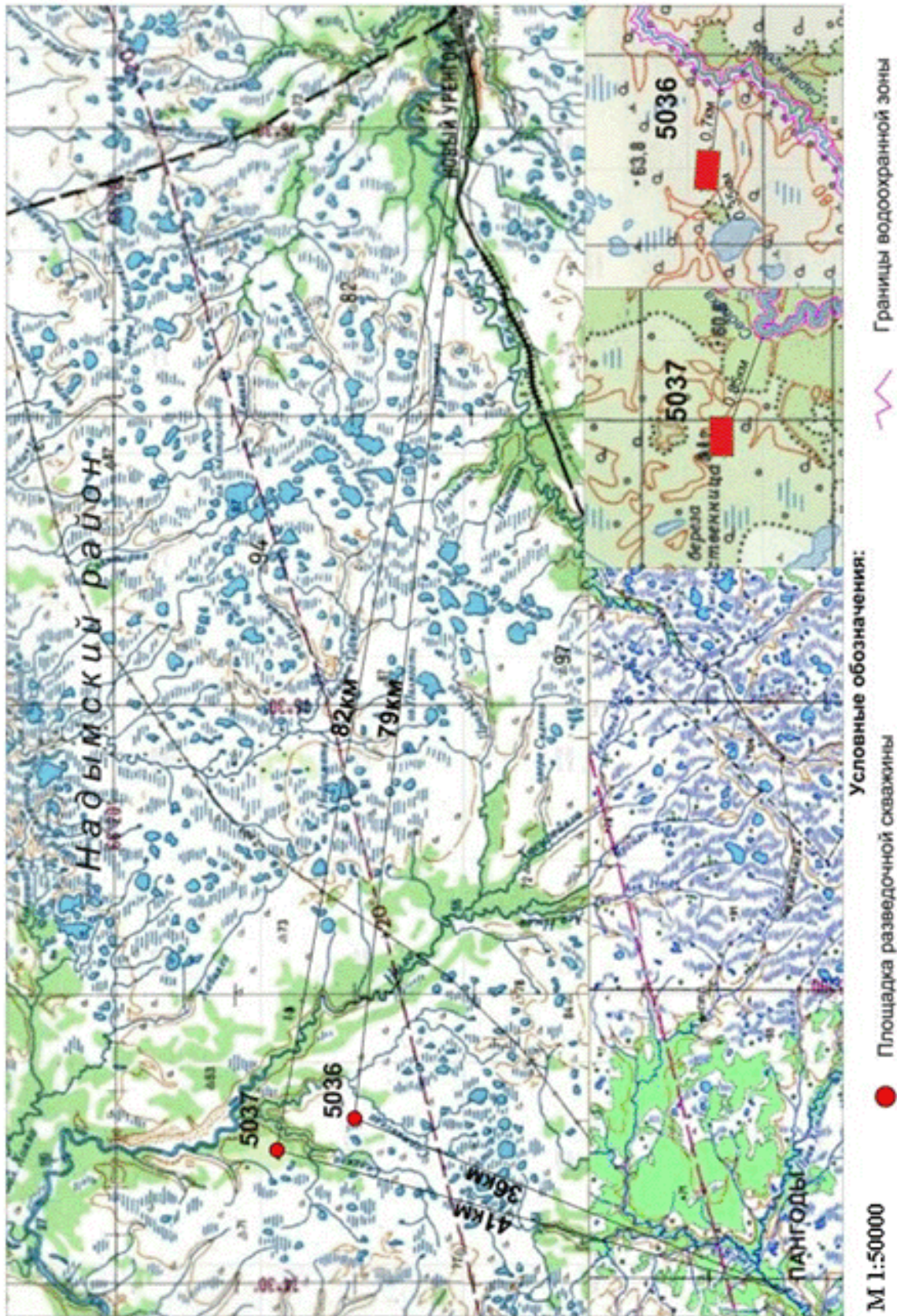


Рисунок Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует. - Обзорная

## 5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 5.1. Метеорологические условия

Район строительства расположен в зоне резко-континентального климата с суровой продолжительной зимой, сравнительно коротким, но жарким летом, короткими переходными сезонами, поздними весенними и ранними осенними заморозками и коротким безморозным периодом. Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы, подстилающей поверхности. Равнинность территории и открытость с севера и юга не препятствует глубокому проникновению в ее пределы воздушных масс, как с севера, так и с юга. Поэтому в любой сезон года возможны резкие изменения погоды, переход от тепла к холоду, резкие колебания температуры воздуха от месяца к месяцу, от суток к суткам и в течение суток. Согласно климатическому районированию, рекомендованному СНиП 23-01-99, территория работ относится к климатическому подрайону 1Г — очень суровый, экстремально дискомфортный. По воздействию на организм человека характерна очень суровая, сильно изменчивая погода зимой и холодная умеренно влажная изменчивая погода летом. Среднее число нерабочих дней 8-18, с перерывами для обогрева 45-70 и более.

Из-за своей протяженности с севера на юг на более чем 65 км, район удобнее характеризовать по трем метеостанциям, образующим треугольник, который охватывает всю территорию исследований, - Ныда, Надым и Уренгой.

#### *Радиационный баланс*

В теплое время года радиационный баланс участка работ положительный с наибольшими величинами в июне (8,0 ккал/см<sup>2</sup>). Отрицательный баланс наблюдается с октября по март и достигает наименьших величин в декабре (-1,1 ккал/см<sup>2</sup>). Средний годовой радиационный баланс поверхности района составляет 20 - 22 ккал/см<sup>2</sup>. Период с положительным радиационным балансом составляет для рассматриваемой территории шесть месяцев.

В отдельные годы могут наблюдаться значительные отклонения от средних величин радиационного баланса, а также сдвиг времени перехода баланса через нуль в зависимости от сроков установления и разрушения снежного покрова и преобладающего типа атмосферной циркуляции. Так максимальные средние месячные суммы радиационного баланса могут достигать в июне – июле 9,2 – 9,9 ккал/см<sup>2</sup>, а минимальные в ноябре – декабре -1,3 – 1,5 ккал/см<sup>2</sup>.

#### *Температура воздуха*

Термический режим территории строительства очень суров. Холодное Карское море, являясь источником холода летом и сильных ветров зимой, увеличивает эту суровость. Но при удалении от моря в восточном направлении континентальность климата растет, и наиболее суровые условия наблюдаются в юго-восточной части территории. Средняя годовая температура по трем станциям -6,9 °С. Величина годовой амплитуды между средней месячной температурой самого холодного и самого теплого месяца составляет 39,8 °С.

Средняя месячная минимальная температура самого холодного месяца (январь) – минус 29,6 °С, средняя месячная минимальная температура самого жаркого месяца (июль) – плюс 18,2 °С.

Зима в регионе наступает рано, устойчивый переход средних дневных температур через 0 °С происходит 3-5 октября. Устойчивый снежный покров образуется в ноябре.

Самые низкие абсолютные минимумы наблюдаются преимущественно в феврале – до -56 °С в Ныде и Уренгое и до -58 °С в Надыме. Наряду с низкими минимумами температуры воздуха, в зимние месяцы на территории работ могут наблюдаться и довольно высокие температуры. Так, в январе могут наблюдаться оттепели с максимальной температурой порядка 1 °С тепла. Средняя толщина стенки гололеда – 15 мм.

Начало весны определяется устойчивым переходом температуры воздуха через 0 °С, что в районе исследований происходит 21-31 мая.

Скорость ветра, превышение которой составляет 5 % - 12 м/с.

Некоторые климатические характеристики района представлены в таблицах 5.1.1- 5.1.6. Таблица 5.1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-24,5	-23,9	-17,4	-11,3	-3,1	6,3	14,0	11,3	5,1	-5,1	-16,1	-21,1	-7,2

Таблица 5.1.2 - Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,0	1,0	7,0	20,0	29,0	35,0	34,0	32,0	25,3	15,5	7,0	2,0	35,0
1995	1962	1995	1995	1991	1955	1994,1989	2001	1981	1974	1967	1971	1955

Таблица 5.1.3 - Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-57,7	-53,0	-49,0	-39,2	-25,6	-8,1	-1,0	-5,0	-10,0	-34,7	-47,5	-50,4	-57,7
1973	1959	1957	1984	1983	1968	1957	1963	1958	1968	1960	1959	1973

Таблица 5.1.4 - Относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
80	80	77	73	73	69	70	77	82	86	83	80	78

Таблица 5.1.5 Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
22	18	18	19	29	42	48	58	47	37	26	25	389

Таблица 5.1.6 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,1	5,0	5,2	5,2	5,4	5,2	5,0	4,7	5,1	5,3	5,1	5,2	5,1

## 5.2. Геологические условия

В геологическом строении изучаемого района принимают участие морские, прибрежно-морские и ледниково-морские супесчано-суглинистые и супесчано-песчаные отложения, на побережье Обской и Тазовской губ – лайдовые и лагунно-лайдовые песчаные отложения, в долинах крупных рек – аллювиальные и озёрно-аллювиальные песчаные и суглинисто-супесчаные. Широко распространены современные болотные отложения, представленные торфом.

Непосредственно на территории проектируемого строительства на изученную глубину до 15,0 м геологический разрез сложен верхнеплейстоценовыми морскими и прибрежно-морскими отложениями казанцевской свиты (m,pm III 1), а также, залегающими с поверхности современными болотными отложениями (bIV).



В литологическом отношении морские отложения представлены суглинками, песками и глинами, находящимися на период проведения полевых работ в мерзлом состоянии.

На участках проектируемых сооружений в разрезе проектируемых сооружений преобладают мерзлые слабодыстые и льдистые глинистые грунты (суглинки и глины), характеризующиеся слоисто-сетчатой криогенной структурой. Подчиненное значение в разрезе имеют пески мелкие слабодыстые массивной криогенной текстуры, встречающиеся на всех изучаемых участках.

Современные болотные отложения широко развиты на изученной территории и представлены торфами среднеразложившимися, мерзлыми, атакситовой криогенной текстуры. Мощность отложений от 0,2 м до 1,5 м.

В тектоническом плане район относится к северной части Западно-Сибирской плиты, которая является молодой платформой с трехъярусным строением (Казаринов, 1958).

В геоморфологическом отношении изучаемая территория приурочена к морской и ледо-морской террасированной равнине, сформированной в эпоху плиоцен-среднечетвертичных трансгрессий и регрессий Арктического бассейна, осложненной рельефообразующими комплексами ледникового и озерно-аллювиального генезиса. Поверхность равнины преимущественно полого-увалистого, холмисто-увалистого типа, осложненная денудационно-аккумулятивными и эрозионно-аккумулятивными формами рельефа. Территория значительно заболочена, расчленена водотоками, ложбинами и западинами

### **5.3. Геокриологические условия**

Район работ находится в зоне несплошного распространения многолетнемерзлых грунтов и характеризуется наличием талых и многолетнемерзлых пород.

На момент проведения изысканий (ноябрь 2014 г.) вскрытые грунты находились в мерзлом состоянии.

Мерзлые грунты на изученной территории представлены суглинками и глинами слабодыстыми и льдистыми слоисто-сетчатой криотекстуры.

Льдистость за счет видимых ледяных включений для суглинков казанцевской свиты изменяется от 0,03 до 0,39 д.ед, для глин - от 0,07 до 0,19 д.ед.

Глубина сезонного оттаивания в естественных условиях изменяется в широких пределах в зависимости от длительности процесса, состава и свойств грунтов, поверхностных условий (обводненности, растительности). Также на глубину сезонного оттаивания значительно влияют погодные условия. В зависимости от летних метеоусловий глубина протаивания, особенно для малых глубин, может изменяться до 50% в ту или иную сторону от указанных величин.

### **5.4. Гидрогеологические условия**

Гидрогеологические условия участка строительства обусловлены геологическим строением и существующими мерзлотными условиями данного участка.

При глубине исследований до 15 м в процессе изысканий подземные воды не вскрыты.

В целом для исследуемого района характерно наличие надмерзлотных вод сезонного оттаивания и подземных вод несквозных многолетних таликов.

Надмерзлотные воды слоя сезонного оттаивания приурочены к участкам развития многолетнемерзлых пород. Воды сезонноталого слоя возникают в теплый период года и существуют до полного промерзания деятельного слоя. Эти воды залегают на глубинах от 0,0 до 2,5 м (летний сезон) и характеризуются кратковременным существованием (2-2,5 месяца), малой водообильностью и загрязненностью органическими примесями. Мощность водоносного горизонта определяется литологическим составом и влажностью грунтов.

Водовмещающими грунтами являются пески пылеватые и мелкие. Водоупором служат ММГ и глинистые грунты казанцевской свиты. Горизонт в основном безнапорный, но в момент промерзания в нем может возникнуть временный криогенный напор. Питание за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка осуществляется в ближайшие водосборные сети (реки, озера, понижения рельефа).

Химический состав надмерзлотных вод СТС в основном определяется содержанием растворимых примесей в грунтах, часто содержащих, например, значительное количество органического вещества, способствующего возникновению в воде неприятного запаха и кислой реакции. Состав рассматриваемых вод гидрокарбонатно-хлоридный натриево-кальциевый или натриево-магниевый. Величина сухого остатка редко превышает 0,05-0,2 г/л.

Подземные воды несквозных многолетних таликов, учитывая геокриологические условия участка, развиты ограничено. Воды залегают обычно в зоне свободного водообмена, в основном безнапорные. Глубина залегания грунтовых вод определяется положением первого от поверхности литологического водоупора, глубиной и удаленностью близлежащих эрозионных врезов. Питание их осуществляется путем инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков. Водовмещающими грунтами являются преимущественно песчаные отложения.

Подземные воды таликов и поверхностные воды водотоков взаимосвязаны и образуют единую гидравлическую систему.

По химическому составу воды в основном гидрокарбонатные натриевые, натриево-кальциевые с общей минерализацией до 0,2 г/л.

## **5.5. Гидрологические условия**

Водотоки территории работ относятся к бассейну реки Ныда, впадающей в Обскую губу Карского моря. Бассейн реки Ныда расположен на севере Западно-Сибирской равнины. В административном отношении бассейн реки полностью находится в пределах Надымского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

Река Ныда образуется при слиянии рек Левая Ныда и Правая Ныда, берущих начало на возвышенности Сатты, расположенной между г. Новый Уренгой и пгт Пангоды. Длина реки Ныда составляет 196 км, площадь водосбора — 7110 км<sup>2</sup>, от истока реки Правая Ныда длина достигает 231 км, площадь водосбора — 7710 км<sup>2</sup>. Река Ныда течет с юго-востока на северо-запад, пересекая в низовьях Северный полярный круг, и впадает в Обскую губу у с. Ныда и с. Нумги.

В бассейне реки много водотоков (около 540) и небольших озер. Около 70 водотоков имеют длину более 10 км, из них 5 притоков Ныды — свыше 50 км. Это реки Ид-Яха, Хусь-Яха и Нумги справа, Средние Поды и Хэ-Яха слева.

Река Ид-Яха впадает в Ныду с правого берега в 119 км от устья, длина реки — 75 км, площадь водосбора — 1640 км<sup>2</sup>. В реку Ид-Яха вблизи впадения в реку Ныда впадает левый приток Большая Хо-Яха, длина Большой Хо-Яхи достигает 63 км. Река Средние Поды впадает в Ныду с левого берега в 101 км от устья, длина реки достигает 60 км. Река Хэ-Яха впадает с левого берега в 75 км, длина реки — 84 км, площадь водосбора — 953 км<sup>2</sup>. Река Хусь-Яха впадает с правого берега в 50 км от устья, длина — 83 км. Река Нумги впадает в 2 км от устья с правого берега, длина реки достигает 85 км.

Территория строительства находится в средней части бассейна реки Ныда, на междуречье левых притоков — реки Седа-Яха и правого притока реки Верхние Поды, впадающих в Ныду с левого берега.

Район работ заболоченный, на территории района находится несколько небольших озер.

Исток реки Седа-Яха находится в 28 км к северу от пгт. Пангоды. Первые 6 км река течет в восточном направлении, после чего поворачивает к северу и впадает в реку Сармик-Седа с левого берега. Через 3 км после слияния река Сармик-Седа впадает в реку Ныда с левого берега. Длина реки Седа-Яха достигает 24 км, площадь бассейна составляет 122 км<sup>2</sup>.

Исток реки Верхние Поды находится в 42 км к северу от пгт Пангоды. Река течет в северо-западном направлении первые 6 км, затем поворачивает на север. В 4 км от устья река принимает правый приток, реку длиной 9 км. Длина реки Верхние Поды достигает 16 км, площадь бассейна реки составляет 72 км<sup>2</sup>.

Территория площадки скважины № 5036 расположена в пределах водосбора реки без названия, впадающей в реку Ныда с левого берега. Бассейн этой реки ограничен с севера бассейном реки Ныдатарка, с запада бассейном реки Верхние Поды, с юга — бассейном реки Седа-Яха, с востока — рекой Ныда. Эта река без названия течет в северо-восточном направлении и впадает в реку Ныда в 148 км от устья. Длина реки без названия достигает 7 км, площадь бассейна реки составляет 35 км<sup>2</sup>.

В питании рек территории участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Соотношение различных видов питания для рек территории работ следующее: снеговое — 54 %, дождевое — 19 %, грунтовое — 27 % годового. Таким образом, реки территории строительства по источникам питания и водному режиму относятся к западносибирскому типу преимущественно снегового питания. Водный режим рек характеризуется весенне-летним половодьем, летними и осенними паводками. Зимние паводки проходят крайне редко. Средний годовой модуль стока составляет 9,5 л/(с·км<sup>2</sup>). Норма годового поверхностного стока — 235 мм.

## 5.6. Почвы

Согласно почвенно-географическому районированию России и СССР, территория участка изысканий относится к Западно-Сибирской провинции глеево-слабоподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв Северотаежной подзоны глеево-подзолистых почв Центральной таежно-лесной области.

Распределение почв и растительности зоны существенно зависит от особенностей рельефа, глубины залегания грунтовых вод и литологического состава поверхностных отложений. В

целом зона отличается избыточным увлажнением, большой заболоченностью и широким развитием верховых грядово-мочажинных сфагновых болот.

Структура почвенного покрова лесотундры отличается значительным разнообразием почв, наличием сочетаний и комплексов тундровых и таежных типов почв разной степени оглеения. Тундровые почвы представлены преимущественно торфянисто-элювиально-глеевыми, иллювиально-гумусовыми слабооподзоленными и глеевато-слабоподзолистыми типами.

Характерными чертами иллювиально-гумусовых слабооподзоленных почв является слабая дифференцированность супесчаного или песчаного субстрата, с незначительным обособлением гумусово-иллювиального и поверхностно глееватого горизонтов. Почвы отличаются малой мощностью горизонтов А0А1 (до 5 см), А2 (до 10 см), Вg (от 7 до 12 см) и Вhg (до 20 см), слабо преобразованная почвообразованием песчаная толща начинается с 30-40 см, мерзлота обычно глубже 1 м. По химическим показателям почвы относятся к слабоподзолистым, отличаются кислой реакцией (рН 4,5), выносом поглощенных оснований и илистой фракции из подзолистого горизонта.

Тундровые элювиально-глеевые развиваются на средних и легких суглинках, подстилаемых песками и глинами. В почвенном покрове данный комплекс образует сочетания с болотно-тундровыми почвами кустарниковой тундры. Тундровые торфянисто-элювиально-глеевые почвы характеризуются следующей морфологией: горизонт А0А1 мощностью от 0,5 до 5 см (в зависимости от степени задернованности) сменяется пятнистым суглинистым элювиально-глеевым горизонтом Аeg (до 17 см). Под пятнистым глеевым горизонтом следует сплошной сизовато-охристый оглеенный горизонт (до 20 см). Ниже он сменяется более сухим структурным суглинистым горизонтом ВС, на глубине 70 см переходящим в горизонт С. Вечная мерзлота — с глубины более 120 см. Содержание гумуса в верхнем горизонте 3,8 %, почвы кислые, рН около 5.

Глеевато-слабоподзолистые почвы развиты в центральных частях надпойменных террас. Они формируются на пылеватых супесях, подстилаемых песками, под ерниками и тундровым редколесьем. В почвенном покрове они образуют сочетания с тундровыми иллювиально-гумусовыми оподзоленными почвами безлесных участков и с комплексами болотно-тундровых почв склонов и болотных почв понижений. Профиль глеевато-слабоподзолистых почв состоит из горизонтов: А0А1 (до 5 см), неоднородно окрашенного суглинистого элювиального горизонта А2eg с языками гумуса и серовато-лиловатыми очень мелкими пятнами оподзоливания на охристом фоне (25 см) и ВС — серого с оранжевыми пятнами суглинка (30 см). С глубины 55-60 см начинается порода Сg — серовато-буроватая оглеенная супесь, сменяющаяся глубже песком. Вечная мерзлота начинается с 80 см. Почва кислая, органогенный горизонт имеет реакцию рН 3,8. Почва бедна гумусом (0,2-0,1 %).

Таежные почвы представлены подзолисто-элювиально-глеевыми и слабоподзолистыми иллювиально-железистыми типами.

Подзолисто-элювиально-глеевые почвы формируются на довольно расчлененных между речьях, на склонах надпойменных террас под елово-лиственничными редколесьями. Почвообразующими породами являются преимущественно песчано-пылеватые суглинки. Профиль почв состоит из торфянистого горизонта (4-6 см) и переходного гумусово-элювиального горизонта с признаками поверхностного оглеения А1А2g. Нижележащий горизонт Аeg элювиально-глеевый,

под ним иллювиальный горизонт В. С глубины 100-120 см обнаруживается мерзлота. Весь профиль почвы характеризуется кислой реакцией (рН 4,5-5,5). Почвы малогумусны.

Слабоподзолистые иллювиально-железистые почвы распространены на песчаных террасах. Почвенная толща состоит из торфянистой подстилки (до 5 см), опесчаненного элювиально-гумусового горизонта А1А2 и горизонта А2В (14-40 см) — буровато-охристого опесчаненного легкого суглинка с небольшими гумусовыми потеками и серовато-лиловыми очень мелкими пятнами оподзоливания (не более 2 см). С глубины 40 см горизонт сменяется опесчаненным легко-суглинистым горизонтом ВС, переходным к слоистой песчаной породе. С глубины 180 см наблюдается «сухая» мерзлота. Почвы кислые (рН 5,0) и бедные гумусом. Почвы бедны подвижными соединениями фосфора и калия.

Среди болотных почв выделяются торфянисто-глеевые (мощность торфа не более 15 см), торфяно-глеевые (торф 15-30 см), маломощные (торф 30-50 см) и среднемощные торфяники (торфа более 50 см). Торф подстилается суглинками или песком в большинстве случаев на глубине 50-60 см. все торфа низкозольные, кислые, с низким содержанием обменных катионов и высокой гидролитической кислотностью, что обусловлено общей бедностью пород, природных вод и низкой зольностью растительности.

Мощность плодородного горизонта на территории изыскания не превышает 5-7 см, таким образом, меры по его временному изъятию и сохранению при строительстве не целесообразны.

### **5.7. Животный мир**

Млекопитающие района работ представлены в основном росамахой, полярным волком, горностаем, зайцем, леммингами. Помимо животных, обитающих в лесотундре постоянно, зимой сюда перекочевывает из тундры северный олень и песец, летом из таежной зоны заходит бурый медведь, лось, рысь и белка. В Надымском районе с октября по апрель ведется охотничий промысел песца, ондатры, соболя, норки и другой пушнины. Осенью разрешается охота на лося, дикого северного оленя, лисицы, зайца. В последнее время, с ухудшением экономической ситуации в регионе значительно выросло браконьерство, наносящее невосполнимый ущерб наиболее ценным видам.

Птицы составляют наибольшее разнообразие и богатство местной фауны, в ЯНАО насчитывается до 150 видов птиц, однако 19 видов находятся под угрозой уничтожения и занесены в Красную книгу. Птицы в основном страдают из-за уничтожения местообитаний и мест гнездований и в результате интенсивной охоты. К первой категории видов, находящихся под угрозой исчезновения, относятся Сапсан (обыкновенный подвид) и Стерх.

Сапсан обитает преимущественно у речных пойм, часто устраивает гнезда на коренном берегу. Питается птицами и леммингами. Наибольший урон виду наносят браконьерский отстрел и беспокойство в местах промышленного освоения, где предписывается создавать вокруг гнезд зоны покоя.

Стерх (семейство Журавлиных) летом встречается в разных районах ЯНАО, гнездится по окраинам сфагновых болот с озерами и относительно сухими грядами, неподалеку от лиственного леса или редколесья. Питаются стерхи растительной пищей, охотно едят и животную

— насекомых, червей, лягушек и проч. Большую опасность представляют браконьеры, часто пары бросают гнезда из-за беспокойства, вызванного деятельностью человека.

Ко второй категории охраны неуклонно сокращающихся в численности видов, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в исчезающие, относятся Малый лебедь, обитающий по поймам, мохово-осоковым болотам и берегам тундровых озер; Скопа, селящаяся по берегам чистых, богатым рыбой водоемов; Креchet, обитающий на открытых безлюдных пространствах тундры; Филин, встречающийся в таежных участках юга ЯНАО.

Более 40 видов рыб встречается в водоёмах ЯНАО, из них 30 имеют промысловое значение. Видовой состав улова на 70-80% состоит из сиговых рыб (муksун, нельма, белорыбица). Кроме того, в реках и озёрах водятся стерлядь, осётр, омуль. Изобилует и так называемая «чёрная» рыба: налим, щука, ёрш и др.

В р. Ныде следующие виды проводят массовый нагул: нельма, муksун, чир, пелядь, пыжан, ряпушка, тугун. Язь, плотва, щука, окунь, ерш, голян, елец, корюшка — кроме нагула, осуществляют в реке нерест и зимовку. В Большом Ярудее в устьевой зоне до 20 км проводят массовый нагул нельма, муksун, чир, пелядь, пыжян, ряпушка. Повсеместно по реке нагуливают, нерестятся и перезимовывают язь, плотва, щука, окунь, ерш, голян, елец и корюшка. Численность рыбы сильно страдает от нерегулируемого рыболовства и браконьерства, а также от загрязнения водоемов промышленными отходами. В Красную книгу занесены: Таймень (вид 1-ой категории охраны), обитающий в чистых малых реках севера ЯНАО, Муksун, Тугун, Сибирский осётр (2-ая категория).

По итогам полевого исследования животного мира крупных млекопитающих, а также виды животных, занесенных в Красные Книги Российской Федерации и Ямало-Ненецкого автономного округа, не были обнаружены.

## 5.8. Растительный покров

Территория строительства находится в лесотундровой зоне, для которой характерно сочетание типичной тундровой растительности с елово-лиственничными с березой редколесьями при значительном участии тундрово-болотных комплексов.

Типичны заросли карликовой и тощей березки, кустарниковой ивы, лиственничное редколесье, чередующиеся с осоково-моховыми, кустарничково-моховыми болотами с багульником, брусникой и др. В пределах участков работ отмечены бугристые болота с мерзлыми торфяными буграми и тальми мочажинами.

Участки скважин находятся в переходной полосе к подзоне северной тайги, здесь увеличивается площадь и разнообразие породного состава лесов: относительно дренированные поверхности заняты лиственнично-березовыми редколесьями, пониженные переувлажненные положения занимают болотные комплексы с березовым редколесьем.

В травяно-кустарничковом ярусе лесотундры доминируют ерник, или карликовая береза, (*Betula pana*), багульник болотный (*Ledum palustre*); кустарнички: Морошка (*Rubus chamaemorus*), Голубика (*Vaccinium uliginosum*), Брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), Водяника

(Empetrum) и другие, которые встречаются в различных местообитаниях — в травяно-кустарничковом ярусе редколесий и лесов, в тундровых сообществах и на болотах.

В моховом покрове лесотундры преобладает Кукүшкин лён обыкновенный (*Polytrichum commune*); из лишайников встречаются Ягель (*Cladonia rangiferina* (L.)), Кладония листовая (*Cladonia foliacea* (Huds.) Schaer.), Кладония темно-мясная (*Cladonia amaurocraea*), Кладония стройная (*Cladonia gracilis* (L.) Willd.).

Площадь тундровых сообществ уменьшается с севера на юг. К слабодренированным участкам и нижним частям пологих склонов приурочены ерниково-лишайниково-моховые сообщества с примесью осок. Мерзлые плоские торфяники заняты кустарничково-мохово-лишайниковыми сообществами по повышениям и осоково-гипновыми и пушицево-осоково-сфагновыми сообществами по мочажинам.

Постановлением Губернатора ЯНАО № 668 от 12 ноября 2001 г. в Красную книгу автономного округа занесено 28 видов высших сосудистых растений, из них два вида (Радиола розовая и Криптограмма курчавая) - относятся ко второй категории охраны неуклонно сокращающихся в численности видов, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в исчезающие. Два вида лишайников также занесены в Красную книгу ЯНАО.

### **5.9. Техногенные условия**

В области промышленного производства Надымский район остается одним из основных газодобывающих районов Ямало-Ненецкого автономного округа. Наибольшая доля в структуре выпуска промышленной продукции принадлежит газовой отрасли – 93,1 %.

Основной традиционной отраслью животноводства на территории Надымского района является оленеводство.

В транспортном отношении территория освоена слабо. Железнодорожный транспорт представлен железнодорожной линией Коротчаево - Новый Уренгой – Пангоды - Надым-пристань и участком Новый Уренгой - Ямбург. В г. Надым на обоих берегах одноименной реки расположен речной порт. Автодорожная сеть района развита слабо. Действуют автодороги с твёрдым покрытием Надым - Новый Уренгой, Надым - Приозёрный, строится автодорога Надым - Салехард. В Надыме имеется аэропорт, в остальных населенных пунктах – вертолетные площадки.

Промышленные и гражданские объекты, способные оказать негативное влияние на проектируемое строительство и эксплуатацию, в районе работ отсутствуют. Проектируемые объекты, в свою очередь, не окажут негативного влияния на существующую инфраструктуру ближайшего населенного пункта – г.Надым.

### **5.10. Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности**

#### *Особо охраняемые природные территории (ООПТ)*

Согласно информации Минприроды России площадки строительства поисково-оценочных скважин не затрагивают границ особо охраняемых природных территории федерального значения.

Согласно письму Департамента природно-ресурсного регулирования ЯНАО особо охраняемые территории регионального значения в районе проведения планируемых работ отсутствуют.

Согласно информации администрации Муниципального образования Надымский район ЯНАО особо охраняемые территории местного значения в районе проведения планируемых работ отсутствуют.

*Территории традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера (ТТП КМНС)*

Согласно письму Департамента по делам КМНС ЯНАО и письму Администрации Надымского района установлено, что территории традиционного природопользования местного значения на рассматриваемой территории отсутствуют.

*Водоохранные зоны (ВЗ), прибрежные защитные полосы (ПЗП) и рыбохозяйственные заповедные зоны (РЗЗ) поверхностных водных объектов*

В соответствии с природоохранным законодательством РФ и субъектов Федерации на территории изысканий могут быть участки, на которых распространяется особый режим природопользования. К ним относятся водоохранные зоны водных объектов. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст.65) от 03.06.2006 г. № 74 ФЗ ширина ВЗ рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

до 10 км – 50 м;

от 10 до 50 км – 100 м;

от 50 км и более – 200 м.

Площадка разведочной скважины № 5036 расположена за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов. Трасса проектируемой автодороги до площадки разведочной скважины также не попадает в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы ближайших водотоков.



## 6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ

### 6.1. Химическое воздействие на атмосферный воздух

В качестве критерия оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха приняты ПДКм.р., ОБУВ загрязняющих веществ согласно документу «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» С-Пб., 2018 г. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Источники, находящиеся на строительной площадке, являются стационарными и нестационарными источниками (передвижными) выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух подразделяются на два типа:

- источники с организованным выбросом;
- источники с неорганизованным выбросом.

Согласно нормативной документации, при эксплуатации автотранспорта, строительной техники и оборудования в атмосферу выделяются загрязняющие вещества:

- при работе двигателей внутреннего сгорания установок на дизельном топливе – оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа, керосин, бенз/а/пирен, формальдегид;
- при сварочных и газорезочных работах выделяются – сварочный аэрозоль, содержащий железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, оксиды азота, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>;
- при нанесении лакокрасочных покрытий – уайт-спирит, ксилол, взвешенные вещества;
- при разгрузке сыпучих строительных материалов – пыль неорганическая до 20% SiO<sub>2</sub>, пыль неорганическая 20-70% SiO<sub>2</sub>;
- при зачистке сварных швов – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) и диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо);
- при заправке строительной техники и автотранспорта – дигидросульфид (сероводород), углеводороды предельные C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>, углеводороды предельные C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>, амилены, бензол, ксилол, метилбензол (толуол), этилбензол, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>;
- при проведении изоляционных работ – углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>;
- при работе автотранспорта и дорожно-строительной техники - оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, керосин, бензин, сажа.

Источниками выбросов на площадке строительного-монтажных работ являются:

- выхлопные трубы стационарных дизельных установок;
- сварочные работы;
- лакокрасочные и грунтовочные работы;
- разгрузка строительных материалов;

- заполнение топливных баков строительной техники и автотранспорта;
- выхлопные трубы автотранспорта и строительной техники.

По данным результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения строительно-монтажных работ для объектов –аналогов, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают санитарно-гигиенических нормативов на расстоянии 50-200 м по веществам от района работ. Ближайшие населенные пункты расположены вне зоны влияния источников выбросов в период строительства проектируемого объекта.

Территории с нормируемым показателем загрязнения атмосферного воздуха 0,8 ПДК – места массового отдыха населения (санатории, дома отдыха, турбазы, дачные и садово-огородные участки и пр.) отсутствуют.

## **6.2. Физическое воздействие на атмосферный воздух**

В качестве критерия оценки допустимых уровней шума в расчетной точке учитывались допустимые уровни шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, принятые по СП 51.13330-2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

В период производства работ, связанных с бурением, основными источниками шумового воздействия являются работающие строительные машины и механизмы и ДЭС. Шумовое воздействие оценивается только для этапа бурения, поскольку на данном этапе используется наибольшее количество техники и продолжительность этапа больше сравнительно с другими этапами.

Из анализа результатов оценки уровня воздействия шума на атмосферный воздух для объектов-аналогов в период строительства, можно сделать вывод, что для проектируемого объекта эквивалентный корректированный уровень звука будет достигать значения 1 ПДУ на расстоянии 250 м, максимальный уровень звука - на расстоянии 90 м.

Ближайшие населенные пункты расположены вне зоны влияния источников шума в период строительства проектируемого объекта.

Источники ионизирующего излучения, загрязнения радиоактивными веществами на проектируемом объекте отсутствуют. В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы - территория вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м.

На рассматриваемых площадках скважины не установлены воздушные линии электропередачи (ВЛ), и обеспечение электроэнергией производится с помощью автономных станций дизельных агрегатов.

Ближайшие населенные пункты расположены вне зоны влияния проектируемого объекта.

Токоведущие части оборудования изолированы от металлоконструкций. Металлические корпуса оборудования заземлены и являются естественными стационарными экранами магнитных полей.

Основными источниками вибрационного воздействия являются дорожно-строительная техника и транспортные средства. Данная техника относится к источникам общей вибрации первой категории (транспортная вибрация) и общей вибрации второй категории (транспортно-технологическая) (согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»). К источникам локальной вибрации относятся: ручной механизированный инструмент, ручки управления оборудованием.

Дорожно-строительная и транспортная техника являются источниками вибрационного воздействия ввиду конструктивных особенностей и использования двигателей внутреннего сгорания. Вся используемая техника сертифицирована и имеет необходимые допуски к использованию.

Воздействие микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов не свойственно для данного объекта исходя из его специфики и технологических операций.

В соответствии с вышесказанным, воздействие физических факторов на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

### **6.3. Воздействие на земельные ресурсы**

К основным видам воздействия на территории отвода земель в результате строительства проектируемого объекта относятся:

- планировка территории (изменение рельефа), отведенной под строительство;
- движение автотранспорта, строительной техники;
- обращение с отходами, образующимися при строительстве объекта.

Возможными последствиями приведенного воздействия являются:

- нарушение элементов первоначального рельефа;
- уничтожение растительности в полосе отвода земли под строительство;
- нарушение биологической продуктивности почвы, водного, воздушного и температурного режима грунтов;
- изменение параметров поверхностного стока, ветровая и водная эрозия почвы;
- химическое загрязнение почвенного покрова при несоблюдении технологии строительства и мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных проектом.

После окончания строительства на месте полосы отчуждения начинается развитие восстановительных сукцессий, в которых растительный покров стремится к исходному типу растительности.

В проекте предусмотрен ряд мероприятий, который позволит снизить степень воздействия строительных работ на земельные ресурсы.

Проектом предусматривается отвод земель в долгосрочную и краткосрочную аренду.

Проектируемый объект располагается на землях сельскохозяйственного назначения.

Размеры полосы отвода определены в соответствии с действующими нормативными документами на отвод по линейным объектам, противопожарными нормами, с учетом технологии производства работ, рельефом местности в целях нанесения минимального ущерба и снижения затрат, связанных с краткосрочной арендой земли.

При выполнении предусмотренных проектом мероприятий, воздействие на земельные ресурсы почвенно-растительный покров и грунты в периоды строительства и эксплуатации проектируемого объекта будут сведены к минимуму.

#### **6.4. Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы**

В соответствии с решениями рассматриваемого проекта сброс сточных вод на рельеф отсутствует. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы проектом также не предусматривается.

В период строительства водопотребление на строительных площадках будет осуществляться на производственные нужды и хозяйственно-питьевые нужды.

Оформление договора водопользования на забор (изъятие) будет осуществляться победителем конкурса на выполнение комплекса работ по бурению.

Часть воды, потребляемой на производственно-технологические нужды, будет потеряна безвозвратно (фильтрация в породы в процессе промывки скважины, доувлажнение выбуренной породы, приготовление тампонажных растворов, выработка пара и др.). Для котельной безвозвратные потери воды составляют 100 % от потребляемого количества воды.

Объемы хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными водопотреблению. Состав хозяйственно-бытовых сточных соответствует данным СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Сбор, очистка и организованный выпуск поверхностных сточных вод на территории проектируемого объекта не предусмотрены.

Размещение, техобслуживание, заправка автотранспорта на территории не предусмотрены.

Поверхностные сточные воды относятся к условно чистым, так как на территории отсутствуют источники их загрязнения.

В период эксплуатации проектируемый объект негативного воздействия на поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

Территория площадки скважины № 5036 расположена на междуречье левых притоков — реки Седа-Яха и правого притока реки Верхние Поды.

К территории площадки от действующей автодороги ведет проектируемая подъездная автодорога длиной 1,85 км. Дорога проходит по междуречью левых притоков — реки Седа-Яха и правого притока реки Верхние Поды. Трасса проектируемой автодороги водных объектов не пересекает и высокими водами не затапливается.

Забор воды и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты проектом не предусматривается.

При соблюдении запланированных природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не повлечет недопустимого неблагоприятного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания реки Седа-Яха и правого притока реки Верхние Поды.

## 6.5. Образование отходов производства и потребления

В период строительства проектируемого объекта ожидается образование основных видов отходов.

Основными видами отходов при строительстве скважин являются отходы бурения: буровой шлам, отработанный буровой раствор, буровые сточные воды.

При проведении сварочных работ образуются отходы в виде огарков электродов и сварочного шлака.

При использовании тампонажного раствора образуются отходы цемента в кусковой форме.

В результате распаковки строительных расходных материалов в отход поступают отходы полипропиленовой тары.

Строительство скважины сопровождаются образованием отходов в виде лома черных металлов в результате износа элементов КНБК, а также отбраковки некоторых металлоизделий.

В качестве основных источников электроэнергии предусматриваются дизельные электростанции (ДЭС) и дизельные генераторные установки (ДГУ). Основными производственными отходами, которые образуются при их обслуживании, являются: отработанные масла, отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные), промасленная ветошь.

От использования в различные этапы строительства строительного оборудования и механизмов образуется – промасленная ветошь.

При обслуживании оборудования и механизмов будут образовываться резинометаллические изделия отработанные незагрязненные.

Автотранспорт и строительная техника, задействованная при производстве работ, не требует технического обслуживания на строительной площадке.

Проживание рабочего персонала будет организовано в вахтовом поселке. Питание организуется в санитарно-бытовых помещениях (вагон-дома) в пределах поселка. В целях обеспечения персонала питьевой водой на площадке предусматриваются питьевые установки (кулеры), снабженные сменными (возвратными) емкостями.

При устройстве гидроизоляционного основания и последующем демонтаже образуются отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные.

В результате жизнедеятельности рабочего персонала образуются отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные).

Собственником отходов, образующихся в результате строительства, является Подрядная строительная организация.

Вся техника, занятая в период строительства, доставляется на строительную площадку с транспортной базы специализированной подрядной организации в исправном состоянии, (прошедшая плановое техническое обслуживание). Проектными решениями не предусматривается устройство постов технического обслуживания и ремонта автотранспорта и строительной техники на территории строительства проектируемого объекта. Текущий ремонт и техобслуживание осуществляются на станциях техобслуживания и ремонта, принадлежащих специализированной организации, выделившей технику на период строительства объекта по договору.

Наименование и коды отходов принимаются в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утв. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 242 от 22.05.2017 г.

Накопление образующихся отходов на территории объекта осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Накопление отходов осуществляется на срок не более чем одиннадцать месяцев с последующей передачей специализированным лицензированным организациям на утилизацию, обезвреживание и размещение.

Информация о движении отходов по предприятию ежегодно систематизируется в соответствии с требованиями установленных форм отчетности.

Перевозка отходов осуществляется собственными транспортными средствами и/или транспортными средствами предприятий, оказывающих услуги по вывозу, утилизации и размещению отходов, с соблюдением требований безопасности к транспортированию опасных отходов.

### **6.6. Воздействие на животный мир**

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, в период строительства объекта относятся: отчуждение земель, фактор беспокойства, вызванный интенсивным шумовым воздействием от работы строительной техники, автотранспорта, оборудования.

Согласно современным исследованиям, периодами наиболее сильной уязвимости животных к антропогенным воздействиям считаются период гнездования и массовой миграции у птиц, а также периоды гона, отела и ухода за потомством у млекопитающих (птицы: весенний пролет – март – июнь, размножение – апрель-июль, выкармливание птенцов – июнь – август, осенний пролет – сентябрь – октябрь; млекопитающие – март-сентябрь).

Возможными неблагоприятными последствиями воздействия при строительстве объекта будет пространственное перераспределение некоторых видов животных. Возможна временная миграция обитающих вблизи участка строительства пресмыкающихся, птиц и мелких млекопитающих, связанная с пребыванием на рассматриваемой территории людей и механизмов.

Согласно Техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий охраняемые виды животных на участке строительства в период проведения инженерно-экологических изысканий не обнаружены. Местообитания, пригодные для редких видов животных расположены вне полосы отвода для строительства.

Долгосрочных воздействий на представителей животного мира не предполагается.

При реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий воздействие на животный мир сводится к минимуму.

### **6.7. Воздействие на растительный мир**

Основное воздействие на растительный покров проектируемого объекта в процессе строительства связано с нарушением растительного покрова и образованием открытой грунтовой поверхности в полосе отвода земель.

При передвижении строительной техники и транспортных средств (при их неисправности) в полосе отвода возможно локальное загрязнение строительных площадок горюче-смазочными веществами.

Загрязнение атмосферы, вызванное строительными работами, а также работой автотранспорта, строительных машин, может привести к незначительному угнетению и трансформации растительного покрова в зоне строительства. Присутствие пыли и загрязняющих веществ в атмосфере, с последующим оседанием на снежный покров, может вызвать незначительную и временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфофизиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений.

Кроме этого на этапе строительства увеличивается пожароопасность затрагиваемой проектом территории, что вызвано проведением сварочных работ, наличием горюче-смазочных материалов.

При реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий воздействие на растительный мир сводится к минимуму.

## 7. РЕЗЮМЕ

В процессе подготовки предварительной оценки воздействия учтены все возможные воздействия и приведены мероприятия по снижению и/или исключению значительных воздействий на окружающую среду.

Предварительная оценка проведена в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утверждено приказом Государственного комитета по охране окружающей среды РФ от 16 мая 2000 года № 372) с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 года № 87 к составу и содержанию разделов проектной документации.

Детальная версия данного документа – предварительный вариант материалов ОВОС – будет представлен общественности не позднее, чем за 30 дней до проведения общественных обсуждений.