

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

**Сургутский  
научно-исследовательский и проектный институт  
«СургутНИПИнефть»  
структурное подразделение**

Заказчик - НГДУ «Талаканнефть»

**«ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ВОЗДУШНЫЕ 6 КВ И ДОРОГИ  
ВНУТРИПРОМЫСЛОВЫЕ К КУСТАМ СКВАЖИН 42, 151, 161».  
СЕВЕРО-ТАЛАКАНСКОЕ ГАЗОНЕФТЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

25709-ПОВОС

## Оглавление

|         |                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1       | ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....                                                                                                                                                                   | 5 |
| 1.1     | Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности ....                                                                                                                                                             | 5 |
| 1.2     | Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....                                                                                                                                   | 5 |
| 1.3     | Техническое задание.....                                                                                                                                                                                                            | 5 |
| 2       | результаты и материалы исследований по оценке воздействия на окружающую среду, проведенные с учетом альтернатив реализации, целей деятельности, способов их достижения .....                                                        | 6 |
| 2.1     | Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации .....                                                                                                    | 6 |
| 2.1.1   | Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....                                                                                                                                                                  | 6 |
| 2.1.2   | Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности .....                                                                                                                                                                        | 6 |
| 2.1.2.1 | Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность.....                                                                                                        | 7 |
| 2.1.2.2 | Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления.....                                                                                                             | 7 |
| 2.1.2.3 | Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг) .....                                                                              | 7 |
| 2.1.2.4 | Сведения об использовании сырья и отходов производства.....                                                                                                                                                                         | 7 |
| 2.1.2.5 | Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.....                                                                                                                                | 7 |
| 2.1.2.6 | Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности.....                                                                                                                                | 7 |
| 2.1.2.7 | Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части) и протяженности ..... | 7 |
| 2.1.3   | Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность .....                                                                                               | 7 |
| 2.1.3.1 | Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции .....                             | 7 |
| 2.1.3.2 | Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления.....                                                                                                                                    | 8 |
| 2.1.3.3 | Описание параметров и качественных характеристик продукции .....                                                                                                                                                                    | 8 |
| 2.1.3.4 | Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта .....                                                                                         | 8 |
| 2.1.3.5 | Описание маршрутов прохождения линейного объекта, обоснование выбранного варианта маршрута .....                                                                                                                                    | 8 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1.3.6 Техничко-экономическая характеристика линейного объекта (категория, протяженность, проектная мощность, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и другое). Технологические и конструктивные решения линейного объекта ..... | 8  |
| 2.1.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 8  |
| 2.2 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность .....                                                                                  | 9  |
| 2.2.1 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические условия .....                                                                                                                                                                                                                             | 9  |
| 2.2.1.1 Физико-географические условия .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9  |
| 2.2.1.2 Природно-климатические условия .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 |
| 2.2.1.3 Геолого-геоморфологические условия .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 |
| 2.2.1.4 Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов .....                                                                                                                                                                                                                                                 | 11 |
| 2.2.1.5 Гидрографические условия .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 |
| 2.2.2 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов .....                                                                                                                                                                                                         | 13 |
| 2.2.2.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта .....                                                                                                                                                                                                                                                  | 13 |
| 2.2.2.2 Характеристика почвенного покрова .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14 |
| 2.2.2.3 Характеристика растительного покрова .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14 |
| 2.2.2.4 Характеристика животного мира .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 |
| 2.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности .....                                                                                                                                                                                                                                      | 28 |
| 2.2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий .....                                                                                                                        | 31 |
| 2.2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования .....                                                                                                                                                                                                                                                  | 32 |
| 2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий .....                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32 |
| 2.2.5.2 Объекты культурного наследия .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32 |
| 2.2.5.3 Территории традиционного природопользования .....                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33 |
| 2.2.5.4 Водоохранные, рыбоохранные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов .....                                                                                                                                                                                                                                                | 33 |
| 2.2.5.5 Зона затопления, подтопления .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 35 |
| 2.2.5.6 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 35 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.5.7 Защитные леса, особо защитные участки леса, особо ценные сельскохозяйственные угодья, рекреационные зоны, приаэродромные территории .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35 |
| 2.2.5.8 Месторождения полезных ископаемых.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35 |
| 2.2.5.9 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36 |
| 2.2.5.10 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и другие объекты с нормируемыми показателями качества окружающей среды .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 36 |
| 2.3 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценка, а также прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности .....                                                                                                                                                                       | 37 |
| 2.3.1 Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив .....                                                                                                                                                                                                             | 37 |
| 2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 37 |
| 2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 37 |
| 2.3.2.2 Воздействие на почвенно-растительный покров и грунты .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 39 |
| 2.3.2.3 Воздействие на геологическую среду (в т.ч. недра).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42 |
| 2.3.2.4 Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим .....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 43 |
| 2.3.2.5 Воздействие на животный мир и иные организмы .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 45 |
| 2.3.2.6 Вопросы водопотребления и водоотведения .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45 |
| 2.3.2.7 Воздействие отходов производства и потребления .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 46 |
| 2.3.2.8 Воздействие физических факторов.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48 |
| 2.3.2.9 Воздействие на антропогенные объекты .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 49 |
| 2.3.2.10 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 |
| 2.3.3 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности и иной деятельности, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации .....                                                                                                                                                                                        | 50 |
| 2.3.4 Прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности .....                                                                                                                                                                                                 | 53 |
| 2.4 Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности..... | 54 |
| 2.4.1 Социальные и экономические последствия .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 54 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.5   | Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 54 |
| 2.5.1 | Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55 |
| 2.5.2 | Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55 |
| 2.5.3 | Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 58 |
| 2.5.4 | Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 61 |
| 2.5.5 | Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 61 |
| 2.5.6 | Мероприятия по защите от факторов физического воздействия в периоды намечаемой деятельности .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 62 |
| 2.6   | Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий .....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 64 |
| 2.7   | Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований .....                                                                                                                                                                       | 66 |
| 2.7.1 | Сравнение по ожидаемым экологическим последствиям .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 66 |
| 2.8   | Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации .....                                                                                                                                                                                                       | 67 |
| 2.8.1 | Основные сведения об организации производственного экологического контроля (мониторинга) в ПАО «Сургутнефтегаз» .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 67 |
| 2.8.2 | Требования к программе ПЭК .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 69 |
| 2.8.3 | Производственный экологический контроль (мониторинг) на этапах строительства и эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 70 |
| 2.9   | Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработка по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности ..... | 71 |
| 3     | Резюме нетехнического характера .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 72 |
| 4     | Сокращения и обозначения .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 74 |
| 5     | Перечень нормативно-правовых документов и литературы .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75 |

## 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 1.1 Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности

Заказчик – публичное акционерное общество «Сургутнефтегаз» (далее – ПАО «Сургутнефтегаз»), Нефтегазодобывающее управление «Талаканнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» (далее – НГДУ «Талаканнефть»).

Юридический (почтовый) адрес Заказчика ПАО «Сургутнефтегаз»: 628415, Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Сургут, ул. Григория Кукуевицкого, д.1, корпус 1.

### 1.2 Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование объекта: «Линии электропередачи воздушные 6 кВ и дороги внутрипромысловые к кустам скважин 42, 151, 161» Северо-Талаканское газонефтяное месторождение».

Местоположение (адрес): Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), муниципальный район «Ленский район», Северо-Талаканский участок недр, Северо-Талаканское газонефтяное месторождение.

### 1.3 Техническое задание

В соответствии с пп. «б» п.4 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 /26/ решение о подготовке технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду принимает заказчик документации по планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Заказчиком принято решение об отсутствии необходимости подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту планируемой деятельности.

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОВЕДЕННЫЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ РЕАЛИЗАЦИИ, ЦЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СПОСОБОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

### 2.1 Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

#### 2.1.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Цель реализации, планируемой хозяйственной деятельности: строительство линий электропередач воздушных 6 кВ и дорог внутрипромысловых к кустам скважин 42, 151, 161. Северо-Талаканское газонефтяное месторождение (далее – Объект).

Назначение Объекта – обеспечение круглогодичной транспортной связью нефтепромысловых объектов с кустами скважин и электроснабжения производственных объектов ПАО «Сургутнефтегаз».

#### 2.1.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно п.10 задания на проектирование объекта от 02.04.2025 №12029 (далее – Задание) в состав Объекта входит:

1. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 42.
2. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 151.
3. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 161.
4. Линия электропередачи воздушная 6 кВ до куста скважин 42.
5. Линия электропередачи воздушная 6 кВ до куста скважин 151.
6. Линия электропередачи воздушная 6 кВ до куста скважин 161.
7. Линия электропередачи воздушная к.40 (инв.№14854318).
8. Линия электропередачи воздушная Т.3-К.51 (инв.№15710533).
9. Линия электропередачи воздушная т.24-к.61 (инв.№17020399).

#### Линии электропередачи воздушные

Общая протяженность линий электропередач воздушных 6 кВ Объекта – 3,419 км.

#### Дороги внутрипромысловые

Категория дорог внутрипромысловых – IV-в. Ширина земляного полотна 8,0 м. Ширина проезжей части 5,0 м. Ширина обочин 1,50 м.

Тип покрытия: переходный (щебень фракционированный, уложенный методом заклинки, толщиной 0,30 м).

Общая протяженность дорог внутрипромысловых Объекта – 3080 м.

На дорогах внутрипромысловых предусмотрено устройство водопропускных металлических гладкостенных труб диаметром 1,02 м.

Согласно п. 17.1 задания Объект не относится к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категории, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 г. №2398 /21/ и не подлежат государственной экологической экспертизе согласно Федеральному закону от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» /8/.

2.1.2.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.7 Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части) и протяженности

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

2.1.3.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.



2.1.3.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3.4 Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3.5 Описание маршрутов прохождения линейного объекта, обоснование выбранного варианта маршрута

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3.6 Техничко-экономическая характеристика линейного объекта (категория, протяженность, проектная мощность, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и другое). Технологические и конструктивные решения линейного объекта

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 /26/ в настоящем документе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности и обоснование выбора варианта планируемой хозяйственной деятельности.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной предварительной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития ПАО «Сургутнефтегаз», а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

Ниже выполнен анализ альтернативных вариантов достижения намечаемой деятельности по заявленному направлению.

*Отказ от деятельности (нулевой вариант)*

Отказ от деятельности является экономически нецелесообразным, так как влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет ПАО «Сургутнефтегаз» и, как следствие,

нарушение государственной политики в области поиска, оценки и разведки месторождений углеводородов.

В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

Развитие нефтегазодобывающей отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры муниципального района «Ленский район» (строительство дорог, линий электропередачи и других нефтепромысловых объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести поиск, оценку, разведку и добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьёзных аргументов в пользу его реализации.

#### *Выбор местоположения объекта планируемой деятельности*

При принятии решения о местоположении объекта планируемой деятельности учитывалось выполнение следующих условий:

- минимальный отвод земельных (лесных) участков под объект;
- максимальное размещение за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- удаленность от мест произрастания охраняемых видов растений и грибов, размножения и гнездования охраняемых видов животных.

Альтернативный вариант реализации намечаемой деятельности не рассматривается в связи с размещением Объекта в одном коридоре коммуникаций, что позволяет уменьшить площадь полосы отвода земель и минимальной протяженностью.

Увеличение протяженности Объекта может привести к увеличению площади земельного отвода и как следствие увеличению нагрузки на компоненты природной среды, а также продолжительности движения строительной техники и как следствие к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Таким образом для снижения экологической нагрузки выбран оптимальный вариант размещения с учетом минимального воздействия на окружающую среду и ущерба природе, а также сохранения мест произрастания охраняемых видов растений и грибов, размножения, гнездования, путей миграции редких и исчезающих видов животных.

## 2.2 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность

### 2.2.1 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические условия

#### 2.2.1.1 Физико-географические условия

В соответствии с физико-географическим районированием территория расположения Объекта в пределах Приленского плато Средне-Сибирского плоскогорья, в бассейне рек Нюя и Пеледуй (левые притоки первого порядка реки Лена).

### 2.2.1.2 Природно-климатические условия

Климат рассматриваемой территории резко континентальный, для него характерны долгая и холодная зима, короткое и теплое лето, а также быстрые переходы от холода к теплу и наоборот. Главными факторами, определяющими такое своеобразие климата, являются характер общей циркуляции воздушных масс и физико-географические условия территории – ее удаленность и отгороженность горными системами от Атлантического и Тихого океанов, открытость со стороны Северного Ледовитого океана.

Климатическая характеристика района принята по метеостанции Комака.

Среднегодовая температура воздуха минус 6,7°C, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 30,5°C, а самого жаркого июля - 16,6°C. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - 24,0°C.

Абсолютный минимум температуры приходится на январь минус 61,0°C, абсолютный максимум на июнь – июль - 39,0°C.

Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98 обеспеченностью минус 54°C, 0,92 – минус 53°C. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченностью минус 51°C, 0,92 – минус 49°C.

Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0,94 минус.

Подробно основные климатические характеристики и параметры состояния атмосферы будут приведены в отчете по инженерным изысканиям, выполненным «СургутНИПИнефть» по данному шифру.

### 2.2.1.3 Геолого-геоморфологические условия

Инженерно-геологические условия на исследуемой площади определяются следующими факторами: геологическим строением, мерзлотными условиями, интенсивностью и характером развития экзогенных геологических процессов, степенью расчлененности рельефа.

В геологическом строении рассматриваемого участка принимают участие кембрийские карбонатно-глинистые полускальные отложения, представленные мергелем, а также полускальными отложениями юрского возраста, представленные песчаником. Коренные полускальные отложения перекрыты глинистым, песчаным и крупнообломочным элювием этих пород, возраст которых условно принят четвертичным без более детального деления. Элювиальные отложения представлены глинистыми, песчаными и крупнообломочными грунтами (щебенистый грунт).

Местами с поверхности элювиальные грунты перекрыты делювиальными глинистыми отложениями современного возраста, которые представлены глинами и суглинками полутвердой и тугопластичной консистенции.

Мощность почвенно-растительного слоя (ПРС) составляет 0,1 м.

Техногенные насыпные грунты слагают насыпь существующих внутрипромысловых дорог, которые пересекают проектируемые трассы. Земляное полотно существующих дорог отсыпано щебенистым грунтом. Техногенные насыпные грунты в насыпи дороги слежавшиеся, уплотненные укаткой. Мощность отсыпки по скважинам 2,0-4,1 м.

Техногенные грунты также встречены в обваловке трубопровода подземного заложения на участке пересечения переустройства ВЛ-6 КВ к.40. Это грунты разного состава, неуплотненные, неслежавшиеся. Представлены преимущественно глинистыми грунтами обратной засыпки, перемешанными с почвенно-растительным слоем, растительными остатками, с включениями древесного мусора. Грунт не может быть использован в качестве оснований любых сооружений.

Район строительства расположен в зоне островного и прерывистого развития ММГ. На период работ (февраль-март 2026 года) ММГ на участке работ вскрыты по трассам проектируемых коммуникаций куста скважин 151 в районе существующей кустовой площадки 51. ММГ вскрыты с поверхности и с глубины 4,0 м до изученной глубины 15,0 м. ММГ представлены глинистыми, песчаными, крупнообломочными и полускальными грунтами.

Подробно инженерно-геологические разрезы и литологическое строение грунтов будут приведены в отчете по инженерно-строительным изысканиям.

#### 2.2.1.4 Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов

В гидрогеологическом отношении район работ принадлежит Нюйско-Джербинскому артезианскому бассейну III порядка, входящему в Среднеленский артезианский бассейн II порядка.

На территории Северо-Талаканского месторождения встречаются следующие водоносные горизонты:

1) поровые надмерзлотно-почвенные грунтовые воды, приуроченные к почвенно-растительному слою и к четвертичным отложениям зоны сезонного промерзания и оттаивания;

2) водоносный горизонт поровых вод, приуроченный к четвертичным отложениям делювиального и элювиального генезиса;

3) водоносный горизонт трещинных подземных вод, приуроченный к мезозойским и кембрийским скальным и полускальным породам;

4) подмерзлотный водоносный горизонт поровых вод (воды второго водоносного горизонта на участках развития ММГ);

5) техногенный водоносный горизонт, чаще всего образуется в водопроницаемых насыпных грунтах, отсыпанных на водоупорные глинистые грунты. Может образоваться также в грунтах природного залегания за счет перетекания поверхностных и подземных вод при вскрытии водопроницаемого, но не водонасыщенного слоя грунтов.

Водоносность слоя надмерзлотно-почвенных поровых вод изменяется в очень широких пределах в зависимости от сезона года. Максимальных значений достигает в период весеннего снеготаяния и обильных ливневых осадков в тёплый период года. В этот период происходит интенсивное водонасыщение нижней части растительного слоя (переплетение корневой системы и стеблей мхов и трав, растительных остатков), почвенного слоя и верхней части разреза минеральных грунтов по мере оттаивания сезонномерзлого слоя. Водоупором для них являются кровля неоттаявших сезонномерзлых или многолетнемерзлых грунтов, после оттаивания сезонномерзлого слоя - кровля слабоводопроницаемых глинистых грунтов. Малые уклоны поверхности и климатические условия района способствуют длительному периоду осушения этого водоносного слоя, которое наблюдается в теплые и длительные сухие периоды года. Зимой слой перемерзает.

Подробно информация о гидрогеологических условиях будет приведена в отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

#### Сейсмичность

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III. Территория относится к умеренно опасной по землетрясению.

### Характеристика опасных экзогенных процессов

Из современных физико-геологических процессов на территории строительства отмечаются физическое и химическое выветривание, морозное пучение грунтов, многолетнее промерзание грунтов.

Широко распространены на изучаемой территории процессы физико-химического выветривания. Это проявляется в широком распространении элювиальных пород как в плане, так и по глубине. Агентами физического (и, в меньшей степени, химического) выветривания являются, в первую очередь, воды атмосферных осадков и криогенные процессы в зоне сезонного промерзания-оттаивания грунтов. Процессы сезонного промерзания и сопровождающие их процессы физического выветривания способствуют систематическому изменению характера сложения грунтов – их разуплотнению.

На участке работ широко развито глубокое сезонное промерзание грунтов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов на территории работ, рассчитанная по данным метеостанции Комака, составляет: для глинистых грунтов – 3,41-3,83 м, для песчаных грунтов – 3,82 м, для крупнообломочных грунтов – 4,34-4,56 м. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов для многослойной толщи – 3,46-4,53 м.

Нормативная глубина сезонного оттаивания грунтов на участках распространения ММГ для глинистых грунтов составляет 1,61-1,76 м, нормативная глубина сезонного оттаивания грунтов для многослойной толщи – 1,63 м.

В связи со значительным промерзанием получили развитие процессы пучения грунтов.

Наличие на территории работ процессов пучения грунтов позволяет отнести её к категории опасной по пучению.

Район строительства расположен в зоне островного и прерывистого развития ММГ. На период работ (февраль-март 2026 года) ММГ на участке работ вскрыты по трассам проектируемых коммуникаций куста скважин 151 в районе существующей кустовой площадки 51. ММГ вскрыты с поверхности и с глубины 4,0 м до изученной глубины 15,0 м. ММГ представлены глинистыми, песчаными, крупнообломочными и полускальными грунтами.

Территория работ является неподтопленной (уровень подземных вод не встречен).

По характеру техногенного воздействия при соблюдении технических требований при строительстве, а также хорошей организацией отвода поверхностных вод неподтопленную территорию работ можно отнести к неподтопляемой.

### Оценка гидрологического влияния на Объект

Объект водотоков не пересекает и по акваториям озёр не проходит и находится вне ВОЗ и ПЗП водных объектов. Гидрологическое влияние от ближайших водных объектов не оказывается.

#### 2.2.1.5 Гидрографические условия

Район работ расположен в пределах Приленского плато Средне-Сибирского плоскогорья, в бассейнах рек Нюя и Пеледуй (левые притоки первого порядка реки Лена). Рельеф слабоволнистый и грядово-увалистый с наличием заболоченных участков, преимущественно по поймам мелких рек и ручьев.

Гидрография района работ представлена реками Кадалы (Гадала), Бёрёлёх (Бирюлях (Чепка)), Чепка, ручьями без названия и водоемами.

### Водный режим

Реки данной территории относятся к водотокам с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года. В питании рек участвуют талые воды

сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основным источником питания - твёрдые осадки, основная фаза водного режима - весенне-летнее половодье, в период которого проходит 80 – 90 % суммарного годового стока и наблюдаются максимальные расходы и уровни воды. Весенний подъём уровня начинается обычно в конце апреля – начале мая, максимальные уровни (пик половодья) наблюдаются в середине - конце мая. Наибольшая интенсивность подъема уровня на малых реках 0,2–1,0 м/сутки, наибольшая амплитуда колебаний уровня воды 1,5 – 3,0 м. Продолжительность половодья 30 – 50 дней. Разница между крайними значениями продолжительности половодий для малых водотоков – 15 – 20 суток. Летняя межень длится 60 – 80 дней (июль – сентябрь) и прерывается одним – тремя дождевыми паводками, не превышающими весенний максимум. Водотоки не селеопасны, но возможен карчеход. Межень холодной части года (октябрь-апрель) продолжительная и маловодная. В течение очень долгой и суровой зимы сток малых и средних рек резко убывает и нередко совершенно прекращается. Весной на небольших промерзающих реках сток талых вод в течение длительного периода (до месяца) происходит в русле поверх льда. По мере потепления и увеличения водности потока им разрабатывается русло во льду, и подъем уровня сменяется его спадом.

#### Ледовый режим

Первые ледовые образования – забереги, сало, шуга появляются в начале октября и предшествуют установлению ледостава. На малых водотоках ледостав образуется в результате роста и смыкания заберегов. Устойчивый ледостав устанавливается в первой половине октября и продолжается до 200 дней. Общая продолжительность периода с ледовыми явлениями – 220 дней. Максимальная толщина льда наблюдается в апреле. Наиболее интенсивно ледяной покров нарастает в первой половине зимы. На промерзающих до дна реках толщина льда зависит от глубины потока во время образования на нем ледяного покрова. На таких водотоках наблюдается висячий лед мощностью до 50см.

Вскрытие рек и ручьев происходит в среднем во второй декаде мая. На малых реках ледоход маловероятен, весеннее разрушение ледяного покрова происходит на месте путем размыва льда талыми водами, накапливающимися на его поверхности. Этому способствует захламлённость и извилистость русел малых рек.

Территория работ относится к Восточно-Сибирскому наледному району, который изучен незначительно. Сведения об объемах наледей отсутствуют. Эпизодические наблюдения показали, что через один - два месяца после перехода температуры воздуха через 0 °С на некоторых водотоках образуются русловые наледи.

### 2.2.2 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов

#### 2.2.2.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха (фоновое загрязнение) в районе расположения Объекта характеризуется фоновой концентрацией (фон) загрязняющих веществ. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере приняты по справке Федерального государственного бюджетного учреждения и представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Результаты количественного химического анализа атмосферного воздуха

| Код  | Наименование вещества | Фоновая концентрация вещества, Сф |             | Фоновая концентрация вещества, Сф (долгосредние средние концентрации) |             |
|------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
|      |                       | мг/м <sup>3</sup>                 | в долях ПДК | мг/м <sup>3</sup>                                                     | в долях ПДК |
| 0301 | Диоксид азота         | 0,055                             | 0,275       | 0,023                                                                 | 0,575       |
| 0304 | Оксид азота           | 0,038                             | 0,095       | 0,014                                                                 | 0,233       |
| 0330 | Диоксид серы          | 0,018                             | 0,036       | 0,006                                                                 | 0,120       |
| 0337 | Оксид углерода        | 1,800                             | 0,360       | 0,800                                                                 | 0,267       |
| 0703 | Бенз(а)пирен          | 2,1 нг/м <sup>3</sup>             | 2,100       | 1,0 нг/м <sup>3</sup>                                                 | 1,000       |
| 2902 | Взвешенные вещества   | 0,200                             | 0,400       | 0,071                                                                 | 0,473       |

#### 2.2.2.2 Характеристика почвенного покрова

Особенности почвенного покрова территории определяются степенью дренированности поверхности, литологией поверхностных отложений. Определенному типу почв соответствуют свойственные ему геоморфологические, гидрологические и геоботанические особенности. Ниже представлена характеристика типов почв на участке планируемых работ в соответствии с действующей классификацией почв.

Почвенный покров в границах земельного участка под строительство Объекта представлен следующими типами почв и грунтами:

- подбуры (бурые таежные почвы);
- мерзлотные дерново-карбонатные почвы;
- техногенно-перемешанные грунты;
- техногенно-преобразованные грунты.

Поскольку почвенный покров на территории размещения объектов полностью представлен мерзлотными почвами, обладающими низкими плодородными свойствами, проведение дальнейших исследований данных почв на плодородие не является целесообразным.

#### 2.2.2.3 Характеристика растительного покрова

Растительный покров в границах земельного участка под Объект

В границах земельного участка под Объект представлен лесной комплекс. Также в границах работ представлены антропогенные ландшафты.

Лесной комплекс

- сосново-лиственничный брусничный лес;
- сосново-лиственничный разнотравно-зеленомошный лес;
- сосново-лиственничные чернично-зеленомошные леса;
- лиственнично-сосновый черничный лес;
- лиственнично-сосновый бруснично-зеленомошный лес;
- лиственнично-березовый чернично-зеленомошный лес;
- поросль сосны, лиственницы и ели (вторичный лес после гари);
- участок с травяно-кустарниковой растительностью.

Антропогенный ландшафт представлен *техногенно-нарушенными участками*:

- участки, частично лишенные почвенного и растительного покрова (участки расчистки под коридоры коммуникаций);
- участки, полностью лишенные растительного покрова (отсыпка по трассам внутрипромысловой дороги и промобъектам).

На территории проведения работ редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, внесенные в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Российской Федерации, отсутствуют.

Ближайшим видом растительного мира, занесенным в Красную книгу Республики Саха (Якутия), является: *лилия кудреватая (семейство Лилейные)*.

Для более точной информации о наличии или отсутствии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов в ходе маршрутных наблюдений при наличии картографической основы и собранного ранее информационного материала (материалов топографических карт М 1:25000, материалов лесоустройства Ленского лесничества МО «Ленский район» Республики Саха (Якутия) и др. были выполнены маршрутные наблюдения, в ходе которых выявлено, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов отсутствуют.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, занесенные в Красную книгу РФ и в Красную книгу Республики Саха (Якутия), на территории проведения работ отсутствуют.

#### 2.2.2.4 Характеристика животного мира

Животный мир Якутии сформировался во время резкого изменения климатических условий в палеогене, когда тектонические поднятия образовали орографические рубежи, с тех времен остались типичные степные представители фауны, а также сформировались современные виды животных, приспособленные к местному суровому климату. Основные приспособления: сезонная миграция, накопление подкожного жира, заготовка запасов на зиму, густой пушистый мех и пух, рытье нор в земле и в снегу, залегание в зимнюю спячку. Фауна Якутии входит в Арктическую и Европейско-Сибирскую области Палеарктического подцарства Голарктического царства (Арктогеи).

Географическое положение территории, определили особенности фауны наземных позвоночных животных района работ. На видовой состав, численность, характер и плотность расселения наложило свой отпечаток и хозяйственное освоение территории (разработка месторождений, строительство дорог, прокладка трубопроводов, коридоров коммуникаций и т.д.).

##### Класс млекопитающие

В целом фауна наземных млекопитающих в районе работ типична для таежной зоны. Основу населения, как по видовому богатству, так и по численности и биомассе составляют мелкие млекопитающие – представители отрядов насекомоядные (10 видов) и грызуны (12 видов). В лиственничниках и сосняках преобладает красная полевка, а на открытых пространствах и в долинах водотоков наиболее многочисленна полевка – экономка.

К охотничьим и охотничье-промысловым видам млекопитающих и птиц на территории проведения работ относятся лисица, волк, россомаха, соболь, горностай, колонок, песец, заяц-беляк, белка, дикий северный олень, благородный олень, лось, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка. Естественно, роль видов в охотничьем промысле неодинакова, так как некоторые из них крайне малочисленны.

Наиболее характерными представителями охотничье-промысловых животных из млекопитающих являются:

*Отряд зайцеобразные (вид – заяц-беляк)*

*Заяц-беляк.* Многочисленный, размножающийся вид с постоянным типом присутствия в данном районе. В Восточной Сибири выбирает для обитания долины



рек, заросшие ивняком, и лиственные леса, где хорошо развит подлесок. Часто попадают недалеко от поселений.

*Отряд грызуны* (виды – белка обыкновенная, азиатский (сибирский) бурундук, ондатра).

*Белка*. Обычный размножающийся, широко мигрирующий вид с непостоянным уровнем численности. Наибольшая численность белки отмечается в классических биотопах зверька – участках тайги с преобладанием кедра и ели. Характерны циклические колебания численности, связанные с урожайностью основных древесных культур, с шагом через 5 лет.

*Азиатский (сибирский) бурундук*. Обычный размножающийся вид с постоянным присутствием. В южной части ареала своего распространения, где таежные леса переходят в лиственные, бурундуки нередко обитают в березняках с примесью других пород. Эти звери живут по опушкам, берегам рек, на зарастающих гарях и вырубках. Численность бурундука в разных частях ареала изменяется мало, повсюду он особенно многочислен по опушкам, по берегам рек и ручьев.

*Ондатра*. Обычный размножающийся вид с постоянным присутствием. Необходимые требования грызуна к среде обитания – это хорошие кормовые условия (богатая высшая водная растительность), достаточные глубины водоема, обеспечивающие зимовку грызуна, возможность миграции. Численность зверька подвержена изменениям, как циклического характера, так и обусловленных климатическими и иными условиями (водный режим, эпизоотическая обстановка).

*Обыкновенная летяга*. Обычный размножающийся, широко мигрирующий вид с непостоянным уровнем численности. Наибольшая численность летяги отмечается в старых лиственных и смешанных лесах с примесью осины, березняках. Численность летяги мала, охота на нее ограничена.

*Отряд хищные* (виды – песец, соболь, росомаха, горностай, колонок, волк, лисица, бурый медведь, американская норка, обыкновенная рысь, речная выдра).

*Песец*. Обычный размножающийся, широко мигрирующий вид с непостоянным уровнем численности. Типичными местами обитания песца служат открытые тундры с холмистым рельефом. Численность песцов подвержена резким колебаниям в зависимости от обилия кормов. Большое влияние на численность местных популяций оказывают миграции. Каждую осень множество зверей, населяющих тундры, направляется вдоль речных долин к югу. Весной песцы постепенно возвращаются назад.

*Соболь*. Место обитания соболя темнохвойные и лиственничные редколесья темнохвойные группы фаций и светлохвойные с участием темнохвойных пород (за исключением некоторых долинных ельников), особенно любит кедрачи.

*Горностай*. Обычный размножающийся вид. Основные станции горностая отчетливо приурочены к околородным пространствам. Наиболее типичными биотопами являются берега рек, ручьев, мерзлые торфяники с ерником. В таежных массивах встречается редко. Плодовитость и численность у горностаев сильно колеблется, резко повышаясь в годы обилия грызунов.

*Росомаха* – типичное лесное животное. Распространена по всей зоне тайги и лесотундры. Росомаха – это ценный пушной зверь. Плотность расселения росомахи в тайге очень низкая. Летом забредает в тундру до самого арктического побережья, зимой – в смешанные леса и лесостепь. Вообще этот зверь предпочитает горы и холмы обширным равнинам.

*Колонок* живет в разнообразных условиях, но повсюду предпочитает леса — темнохвойные или, наоборот, лиственные, изобилующие мелкими грызунами, но преимущественно около рек и озер. Обычный размножающийся вид. Плодовитость и численность у горностаев сильно колеблется, резко повышаясь в годы обилия грызунов.

*Волк*. В Якутии волк распространен повсеместно.

**Обыкновенная лисица.** Широко распространена по всей таежной зоне. Встречается в разнообразных местообитаниях, но наиболее обычна в долинах рек.

**Бурый медведь** – типичный обитатель больших лесных массивов. Обычные места его обитания – сплошные лесные массивы с буреломом и гари с густой порослью лиственных пород, кустарников и трав; может заходить и в тундру, и в высокогорные леса. Его численность сильно разнится от популяции к популяции. Промысловое значение бурого медведя невелико, охота на него во многих областях запрещена или ограничена. Шкура используется преимущественно для ковров, мясо – в пищу.

**Американская норка.** Обычный размножающийся, широко мигрирующий вид с непостоянным уровнем численности. Предпочитает селиться в густых лесах вдоль болот и озер. Из-за шелковистого густого меха ее разводят и в промышленных целях.

**Обыкновенная рысь** – самый северный вид из семейства кошачьих. Рысь отдает предпочтение глухим темнохвойным лесам, тайге, хотя встречается в самых разных насаждениях, включая горные леса; иногда заходит в лесостепь и лесотундру. Промысловое значение рыси невелико (используется мех).

**Речная выдра.** Обитает преимущественно в лесных реках, богатых рыбой, реже – в озерах и прудах. В России встречается повсеместно. Мех выдры очень красив и прочен. Его носкость в пушном деле принимается за 100%.

**Отряд парнокопытные** (виды – лось, косуля, благородный олень, дикий северный олень)

**Благородный олень** (марал, изюбрь) и дикий северный олень. Предпочитают таёжные леса, берега рек. В целом, состояние ресурсов благородного оленя и дикого северного оленя в Сибирском федеральном округе за последние три года можно оценивать, как стабильное. Основными причинами снижения численности оленей считается браконьерство и ущерб от волков.

**Сибирская косуля.** Данный вид заселил Лено-Вилуйское Лено-Амгинское междуречье, что свидетельствует о преимущественном расселении косули по западному пути – через верховья р. Лены и рекам Витим и Олекма. В годовом цикле жизнедеятельности косуля осваивает широкий круг биотопов, включающий открытые и лесные станции. В летний период она больше тяготеет к мелкодолинным фитоценозам, в зимний – повышается значение лесных мест обитания. Основными факторами, влияющими на снижение численности популяции косули, являются неблагоприятные проявления погодно-климатических факторов, особенно ярко выступившие в многоснежные зимы 2004-2006 годах, и нелегальный отстрел.

**Лось.** Характерной особенностью биологии данного вида являются сезонные миграции, особенно в осенне-зимний период, связанные с поиском и доступностью кормов. В этот период звери начинают группироваться в небольшие стада и живут более оседло в верховьях рек. К числу факторов, определяющих состояние популяции лося, следует отнести прямое и косвенное воздействие.

Сведения о наиболее распространенных видах животных и их местообитаниях приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Сведения о наиболее распространенных видах животных и их местообитаниях

| № п/п                                   | Вид                                                           | Местообитания | Вид охоты в пределах Ленского района |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>Отряд Lagomorpha – Зайцеобразные</b> |                                                               |               |                                      |
| 1                                       | Заяц-беляк – <i>Lepus timidus</i> L., 1758                    | Лесные угодья | П, С                                 |
| <b>Отряд Rodentia – Грызуны</b>         |                                                               |               |                                      |
| 2                                       | Белка обыкновенная – <i>Sciurus vulgaris</i> L., 1776         | Лесные угодья | П                                    |
| 3                                       | Азиатский бурундук – <i>Eutamias sibiricus</i> Laxmann., 1769 | Лесные угодья | Н                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                          |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ондатра – <i>Ondatra zibetica</i> L., 1766               | Водоемы (озера)                          | Н |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Обыкновенная летяга – <i>Pteromys volans</i> L., 1758    | Лесные угодья                            | Н |
| <b>Отряд Carnivora - Хищные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                          |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Лисица обыкновенная – <i>Vulpes vulpes</i> L., 1758      | Лесные угодья                            | П |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Росомаха – <i>Gulo gulo</i> L., 1758                     | Лесные угодья                            | П |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Соболь – <i>Martes zibellina</i> L., 1758                | Лесные угодья                            | П |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Горностай – <i>Mustela erminea</i> L., 1776              | Лесные угодья                            | П |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ласка – <i>Mustela nivalis</i> L., 1776                  | Лесные угодья                            | Н |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Колонки – <i>Mustela sibirica</i> Pallas, 1773           | Околоводные угодья<br>стоячих водоемов   | Н |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Волк – <i>Canis lupus</i> , 1758                         | Лесные угодья                            | П |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Бурый медведь – <i>Ursus arctos</i> L., 1758             | Лесные угодья                            | П |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Американская норка – <i>Neovison vison</i> L., 1758      | Лесные угодья                            | П |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Обыкновенная рысь – <i>Felis lynx</i> L., 1758           | Лесные угодья                            | П |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Речная выдра – <i>Lutra lutra</i> L., 1758               | Лесные угодья                            | П |
| <b>Отряд – Artiodactyla – Парнопадные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                          |   |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Дикий северный олень – <i>Rangifer tarandus</i> L., 1758 | Лесные угодья                            | С |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лось – <i>Alces alces</i> L., 1758                       | Лесные угодья                            | С |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Сибирская косуля – <i>Capreolus capreolus</i> L., 1758   | Опушки леса,<br>открытые<br>пространства | Н |
| Примечания – П – объект промысловой охоты; С – объект спортивной охоты; Н – не выступает объектом промысловой или спортивной охоты из-за очень низкой численности или экономической нецелесообразности (летяга, бурундук, ондатра, ласка, колонки), характер добычи носит случайный характер для росомахи и сибирской косули. |                                                          |                                          |   |

Данные о численности и плотности охотничьих ресурсов на территории Ленского района Республики Саха (Якутия) представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Зимний маршрутный учет в 2015 году

| №<br>п/п                  | Виды охотничье-<br>промысловых<br>животных | Плотность (особей на 1000 га) |                          | Численность (особей) |                          |        |
|---------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|
|                           |                                            | Лес                           | Открытые<br>пространства | Лес                  | Открытые<br>пространства | Всего  |
| Ленский район (7590,5 га) |                                            |                               |                          |                      |                          |        |
| 1                         | Лось                                       | 0,4                           | 1,5                      | 2 929                | 915                      | 3 844  |
| 2                         | Дикий северный олень                       | —                             | —                        | —                    | —                        | —      |
| 3                         | Олень благородный                          | 0,1                           | 0,2                      | 962                  | 144                      | 1 106  |
| 4                         | Косуля                                     | —                             | —                        | —                    | —                        | —      |
| 5                         | Кабарга                                    | 0,004                         | —                        | 63                   | —                        | 63     |
| 6                         | Соболь                                     | 2,3                           | 0,3                      | 15 697               | 175                      | 15 872 |
| 7                         | Лисица                                     | 0,1                           | 0,1                      | 788                  | 70                       | 858    |
| 8                         | Горностай                                  | 0,2                           | 1,9                      | 1 423                | 1 163                    | 2 586  |
| 9                         | Белка                                      | 11,8                          | —                        | 82 530               | —                        | 82 530 |
| 10                        | Заяц-беляк                                 | 2,5                           | 2,7                      | 17 712               | 1 682                    | 19 394 |
| 11                        | Росомаха                                   | 0,01                          | 0,02                     | 91                   | 14                       | 105    |
| 12                        | Волк                                       | 0,04                          | 0,1                      | 272                  | 53                       | 325    |
| 13                        | Колонки                                    | —                             | —                        | —                    | —                        | —      |
| 14                        | Рысь                                       | 0,002                         | —                        | 14                   | —                        | 14     |
| 15                        | Куропатки                                  | 0,47                          | 5,91                     | 3 288                | 3 644                    | 6 933  |
| 16                        | Глухари                                    | 1,95                          | —                        | 13 592               | —                        | 13 592 |
| 17                        | Тетерев                                    | 4,61                          | —                        | 32 154               | —                        | 32 154 |
| 18                        | Рябчик                                     | 10,72                         | —                        | 74 758               | —                        | 74 758 |

#### Класс птицы

Район проведения работ малоизучен в орнитологическом отношении.

На основании литературных данных с учетом ландшафтных условий на территории проведения работ, в таблице 3.5 приведен список птиц Ленского района.

Предполагается пребывание 171 вида птиц, относящихся к 14 отрядам. В том числе: Гагарообразные – 2 вида, Паганкообразные – 2, Аистообразные – 3, Гусеобразные – 21, Соколообразные – 15, Курообразные – 6, Журавлеобразные – 5, Ржанкообразные – 30, Голубеобразные – 1, Кукушкообразные – 2, Совеобразные – 8, Стрижеобразные – 1, Дятлообразные – 5 и Воробьинообразные – 70 видов. Из них: перелетно-гнездящихся – 97 видов, оседлых – 29, пролетных – 40 и вероятно обитающих – 5 видов. Многие из птиц включены в список (таблица 3.5) по формальным признакам, на основе их ареалов, на территории Якутии.

Преобладающим типом ландшафта в районе исследований являются среднетаежные леса и основу гнездовой орнитофауны здесь составляют древесно-кустарниковые виды птиц. Достаточно развитая система водотоков среднего и малого уровня обеспечивает относительное разнообразие водно-болотных птиц.

Гнездовое население птиц представлено видами, широко распространенными в Якутии.

Здесь отмечаются виды, проникающие на территорию Якутии с запада: глухарь, краснозобый дрозд, певчий дрозд, обыкновенная горихвостка. К перечисленным выше видам, можно добавить птиц характерных для тайги Южной Якутии, таких как: обыкновенный клест, таежная мухоловка, соловей свистун, синий соловей.

Таблица 2.4 – Список птиц района проведения работ в муниципальном районе «Ленский район»

| Вид                                           | Характер пребывания |              |                | Статус                      |                              |
|-----------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|
|                                               | гнездящийся         |              | пролет-<br>ный | Красная<br>книга РС<br>(Я)* | Красная<br>книга<br>России** |
|                                               | пере-<br>летный     | осед-<br>лый |                |                             |                              |
| Отряд Гагариообразные – Gaviiformes           |                     |              |                |                             |                              |
| Краснозобая гагара <i>Gavia stellata</i>      |                     |              | +              |                             |                              |
| Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i>        | +                   |              |                |                             |                              |
| Отряд Паганкообразные – Podicipediformes      |                     |              |                |                             |                              |
| Серощекая поганка <i>Podiceps grisegena</i>   | +                   |              |                |                             |                              |
| Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i>  |                     |              | +              | 3                           |                              |
| Отряд Аистообразные – Ciconiformes            |                     |              |                |                             |                              |
| Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>        | +                   |              |                |                             |                              |
| Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>              |                     |              | +              | 3                           |                              |
| Отряд Гусеобразные – Anseriformes             |                     |              |                |                             |                              |
| Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>         |                     |              | +              |                             |                              |
| Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>            |                     |              | +              | 3                           |                              |
| Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>              | +                   |              |                |                             |                              |
| Черная кряква <i>Anas poecilorhyncha</i>      |                     |              | +              | 3                           |                              |
| Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i>            | +                   |              |                |                             |                              |
| Клоктун <i>Anas formosa</i>                   | +                   |              |                | 5                           | 2                            |
| Касатка <i>Anas falcata</i>                   | +                   |              |                | 2                           |                              |
| Мандаринка <i>Aix galericulata</i>            |                     |              | +              | 6                           | 3                            |
| Свиззь <i>Anas penelope</i>                   | +                   |              |                |                             |                              |
| Шилохвость <i>Anas acuta</i>                  | +                   |              |                |                             |                              |
| Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>       | +                   |              |                |                             |                              |
| Широконоска <i>Anas clypeata</i>              | +                   |              |                |                             |                              |
| Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i>       | +                   |              |                |                             |                              |
| Обыкновенный гоголь <i>Bucephala clangula</i> | +                   |              |                |                             |                              |
| Горбоносый турпан <i>Melanitta deglandi</i>   |                     |              | +              |                             |                              |
| Луток <i>Mergus albellus</i>                  | +                   |              |                |                             |                              |
| Длинноносый крохаль <i>Mergus serrator</i>    | +                   |              |                |                             |                              |
| Большой крохаль <i>Merqus merganser</i>       | +                   |              |                |                             |                              |

| Вид                                                   | Характер пребывания |              |                | Статус                      |                              |
|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|
|                                                       | гнездящийся         |              | пролет-<br>ный | Красная<br>книга РС<br>(Я)* | Красная<br>книга<br>России** |
|                                                       | пере-<br>летный     | осед-<br>лый |                |                             |                              |
| Отряд Соколообразные – Falconiformes                  |                     |              |                |                             |                              |
| Сапсан <i>Falco peregrinus</i>                        |                     |              | +              | 3                           | 2                            |
| Чеглок <i>Falco subbuteo</i>                          | +                   |              |                |                             |                              |
| Дербник <i>Falco columbarius</i>                      |                     |              | +              |                             |                              |
| Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>       | +                   |              |                |                             |                              |
| Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>                   | +                   |              |                |                             |                              |
| Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>                |                     | +            |                |                             |                              |
| Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>                    | +                   |              |                |                             |                              |
| Камышовый лунь <i>Circus aeruginosus</i>              | +                   |              |                |                             |                              |
| Черный коршун <i>Milvus migrans</i>                   | +                   |              |                |                             |                              |
| Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>           |                     |              | +              | 3                           | 3                            |
| Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>                       | +                   |              |                | 2                           | 3                            |
| Канюк <i>Buteo buteo</i>                              | +                   |              |                |                             |                              |
| Зимняк <i>Buteo lagopus</i>                           |                     |              | +              |                             |                              |
| Отряд Курообразные – Galliformes                      |                     |              |                |                             |                              |
| Белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i>                |                     | +            |                |                             |                              |
| Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>                         |                     | +            |                |                             |                              |
| Каменный глухарь <i>Tetrao parvirostris</i>           |                     | +            |                |                             |                              |
| Глухарь <i>Tetrao urogallus</i>                       |                     | +            |                |                             |                              |
| Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>                       |                     | +            |                |                             |                              |
| Перепел <i>Coturnix coturnix</i>                      |                     | +            |                |                             |                              |
| Отряд Журавлеобразные – Gruiformes                    |                     |              |                |                             |                              |
| Серый журавль <i>Grus grus</i>                        | +                   |              |                | 3                           |                              |
| Лысуха <i>Fulica atra</i>                             | ?                   |              |                | 3                           |                              |
| Пастушок <i>Rallus aquaticus</i>                      | +                   |              |                | 3                           |                              |
| Коростель <i>Crex crex</i>                            | +                   |              |                | 3                           |                              |
| Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes                |                     |              |                |                             |                              |
| Тулес <i>Pluvialis squatarola</i>                     |                     |              | +              |                             |                              |
| Азиатская бурокрылая ржанка <i>Pluvialis dominica</i> |                     |              | +              |                             |                              |
| Галстучник <i>Charadrius hiaticula</i>                |                     |              | +              |                             |                              |
| Малый зуек <i>Charadrius dubius</i>                   | +                   |              |                |                             |                              |
| Хрустан <i>Eudromias morinellus</i>                   |                     |              | +              |                             |                              |
| Чибис <i>Vanellus vanellus</i>                        | +                   |              |                |                             |                              |
| Черныш <i>Tringa ochropus</i>                         | +                   |              |                |                             |                              |
| Фифи <i>Tringa glareola</i>                           | +                   |              |                |                             |                              |
| Большой улит <i>Tringa nebularia</i>                  | +                   |              |                |                             |                              |
| Щеголь <i>Tringa erythropus</i>                       |                     |              | +              |                             |                              |
| Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>                  | +                   |              |                |                             |                              |
| Мородунка <i>Xenus cinereus</i>                       | +                   |              |                |                             |                              |
| Турухтан <i>Phylomachus pugnax</i>                    |                     |              | +              |                             |                              |
| Кулик-воробей <i>Calidris minuta</i>                  |                     |              | +              |                             |                              |
| Белохвостый песочник <i>Calidris temminckii</i>       |                     |              | +              |                             |                              |
| Чернозобик <i>Calidris alpina</i>                     |                     |              | +              |                             |                              |
| Бекас <i>Gallinago gallinago</i>                      | +                   |              |                |                             |                              |
| Азиатский бекас <i>Gallinago stenura</i>              | +                   |              |                |                             |                              |
| Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i>                   | +                   |              |                |                             |                              |
| Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i>             |                     |              | +              |                             |                              |
| Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>               |                     |              | +              | 3                           |                              |
| Малая чайка <i>Larus minutus</i>                      | +                   |              |                |                             |                              |
| Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>                 | +                   |              |                |                             |                              |
| Серебристая чайка <i>Larus argentatus</i>             |                     |              | +              |                             |                              |

| Вид                                             | Характер пребывания |              |                | Статус                      |                              |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|
|                                                 | гнездящийся         |              | пролет-<br>ный | Красная<br>книга РС<br>(Я)* | Красная<br>книга<br>России** |
|                                                 | пере-<br>летный     | осед-<br>лый |                |                             |                              |
| Сизая чайка <i>Larus canus</i>                  | +                   |              |                |                             |                              |
| Белокрылая крачка <i>Chlidonias leucopterus</i> | ?                   |              |                |                             |                              |
| Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>             | +                   |              |                |                             |                              |
| Отряд Голубеобразные – <i>Columbiformes</i>     |                     |              |                |                             |                              |
| Большая горлица <i>Streptopelia orientalis</i>  | +                   |              |                |                             |                              |
| Отряд Кукушкообразные – <i>Cuculiformes</i>     |                     |              |                |                             |                              |
| Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>     | +                   |              |                |                             |                              |
| Глухая кукушка <i>Cuculus saturatus</i>         | +                   |              |                |                             |                              |
| Отряд Совообразные – <i>Strigiformes</i>        |                     |              |                |                             |                              |
| Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i>              |                     |              | +              |                             |                              |
| Филин <i>Bubo bubo</i>                          |                     | +            |                | 3                           | 2                            |
| Ушастая сова <i>Asio otus</i>                   | +                   |              |                |                             |                              |
| Болотная сова <i>Asio flammeus</i>              | +                   |              |                |                             |                              |
| Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>         |                     | +            |                |                             |                              |
| Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i>     |                     | +            |                | 3                           |                              |
| Ястребиная сова <i>Surnia ulula</i>             |                     | +            |                |                             |                              |
| Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>         |                     | +            |                |                             |                              |
| Отряд стрижеобразные – <i>Apodiformes</i>       |                     |              |                |                             |                              |
| Белопоясный стриж <i>Apus pacificus</i>         | +                   |              |                |                             |                              |
| Отряд Удодообразные - <i>Upupiformes</i>        |                     |              |                |                             |                              |
| Удод Урира ерорс                                |                     |              | +              | 2                           |                              |
| Отряд Дятлообразные – <i>Piciformes</i>         |                     |              |                |                             |                              |
| Желна <i>Dryocopus martius</i>                  |                     | +            |                |                             |                              |
| Трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i>     |                     | +            |                |                             |                              |
| Пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>          |                     | +            |                |                             |                              |
| Малый дятел <i>Dendrocopos minor</i>            | +                   |              |                |                             |                              |
| Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>                | +                   |              |                |                             |                              |
| Отряд Воробьинообразные – <i>Passeriformes</i>  |                     |              |                |                             |                              |
| Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>        | +                   |              |                |                             |                              |
| Рогатый жаворонок <i>Eremophila alpestris</i>   |                     |              | +              |                             |                              |
| Городская ласточка <i>Delichon urbica</i>       | +                   |              |                |                             |                              |
| Береговая ласточка <i>Riparia riparia</i>       | +                   |              |                |                             |                              |
| Степной конек <i>Anthus richardi</i>            | +                   |              |                |                             |                              |
| Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>            | +                   |              |                |                             |                              |
| Пятнистый конек <i>Anthus hodgsoni</i>          | +                   |              |                |                             |                              |
| Краснозобый конек <i>Anthus cervinus</i>        |                     |              | +              |                             |                              |
| Американский конек <i>Anthus rubescens</i>      |                     |              | +              |                             |                              |
| Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>        |                     |              | +              |                             |                              |
| Горная трясогузка <i>Motacilla cinerea</i>      | +                   |              |                |                             |                              |
| Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>          | +                   |              |                |                             |                              |
| Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>         |                     |              | +              |                             |                              |
| Сибирский жулан <i>Lanius cristatus</i>         | +                   |              |                |                             |                              |
| Свиристель <i>Bombicilla garrulus</i>           |                     | +            |                |                             |                              |
| Рябинник <i>Turdus pilaris</i>                  | +                   |              |                |                             |                              |
| Белобровик <i>Turdus iliacus</i>                | +                   |              |                |                             |                              |
| Оливковый дрозд <i>Turdus obscurus</i>          | +                   |              |                |                             |                              |
| Сибирский дрозд <i>Turdus sibirica</i>          | +                   |              |                | 3                           |                              |
| Дрозд Науманна <i>Turdus naumanni</i>           | +                   |              |                |                             |                              |
| Бурый дрозд <i>Turdus eunomus</i>               |                     |              | +              |                             |                              |

| Вид                                                     | Характер пребывания |              |                | Статус                      |                              |
|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|
|                                                         | гнездящийся         |              | пролет-<br>ный | Красная<br>книга РС<br>(Я)* | Красная<br>книга<br>России** |
|                                                         | пере-<br>летный     | осед-<br>лый |                |                             |                              |
| Краснозобый дрозд <i>Turdus ruficollis</i>              | +                   |              |                |                             |                              |
| Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>                   | +                   |              |                |                             |                              |
| Пестрый дрозд <i>Zoothera dauma</i>                     | +                   |              |                | 3                           |                              |
| Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>           | +                   |              |                |                             |                              |
| Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>             | +                   |              |                |                             |                              |
| Синехвостка <i>Tarsiger cyanurus</i>                    | +                   |              |                |                             |                              |
| Соловей-красношейка <i>Luscinia caliope</i>             | +                   |              |                |                             |                              |
| Синий соловей <i>Luscinia cyane</i>                     | +                   |              |                |                             |                              |
| Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | +                   |              |                |                             |                              |
| Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>          |                     |              | +              |                             |                              |
| Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybitis</i>        | +                   |              |                |                             |                              |
| Пеночка-таловка <i>Phylloscopus borealis</i>            | +                   |              |                |                             |                              |
| Зеленая пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i>        | +                   |              |                |                             |                              |
| Пеночка-зарничка <i>Phylloscopus inornatus</i>          | +                   |              |                |                             |                              |
| Корольковая пеночка <i>Phylloscopus proregulus</i>      | +                   |              |                |                             |                              |
| Бурая пеночка <i>Phylloscopus fuscatus</i>              | +                   |              |                |                             |                              |
| Певчий сверчок <i>Locustella certhiola</i>              | +                   |              |                |                             |                              |
| Пятнистый сверчок <i>Locustella lanceolata</i>          | +                   |              |                |                             |                              |
| Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i>                  | +                   |              |                |                             |                              |
| Малая мухоловка <i>Ficedula parva</i>                   | +                   |              |                |                             |                              |
| Таежная мухоловка <i>Ficedula mugimaki</i>              | +                   |              |                |                             |                              |
| Буроголовая гаичка <i>Parus montanus</i>                |                     | +            |                |                             |                              |
| Сероголовая гаичка <i>Parus cinctus</i>                 |                     | +            |                |                             |                              |
| Большая синица <i>Parus major</i>                       |                     | +            |                |                             |                              |
| Московка <i>Parus ater</i>                              |                     | +            |                |                             |                              |
| Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>            |                     | +            |                |                             |                              |
| Белошапочная овсянка <i>Emberiza leucocephala</i>       | +                   |              |                |                             |                              |
| Дубровник <i>Emberiza aureola</i>                       | +                   |              |                | 3                           |                              |
| Желтобровая овсянка <i>Emberiza chrysophrys</i>         | +                   |              |                |                             |                              |
| Овсянка-ремез <i>Emberiza rustica</i>                   | +                   |              |                | 3                           |                              |
| Овсянка-крошка <i>Emberiza pusilla</i>                  | +                   |              |                |                             |                              |
| Седоголовая овсянка <i>Emberiza spodocephala</i>        | +                   |              |                |                             |                              |
| Полярная овсянка <i>Emberiza pallasi</i>                |                     |              | +              |                             |                              |
| Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i>                 |                     | +            |                |                             |                              |
| Лапландский подорожник <i>Calcarius lapponicus</i>      |                     |              | +              |                             |                              |
| Пуночка <i>Plectrophenax nivalis</i>                    |                     |              | +              |                             |                              |
| Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>                |                     | +            |                |                             |                              |
| Оляпка <i>Cinclus cinclus</i>                           | +                   |              |                | 3                           |                              |
| Обыкновенная чечетка <i>Acanthis flammea</i>            |                     | +            |                |                             |                              |
| Снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i>                        |                     | +            |                |                             |                              |

| Вид                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Характер пребывания |              |                | Статус                      |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | гнездящийся         |              | пролет-<br>ный | Красная<br>книга РС<br>(Я)* | Красная<br>книга<br>России** |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | пере-<br>летный     | осед-<br>лый |                |                             |                              |
| Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | +                   |              |                |                             |                              |
| Щур <i>Pinicola enucleator</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |              | +              |                             |                              |
| Белокрылый клест <i>Loxia leucoptera</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | +            |                |                             |                              |
| Обыкновенный клест <i>Loxia curvirostra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | +            |                |                             |                              |
| Вьюрок <i>Fringilla montifrigilla</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | +                   |              |                |                             |                              |
| Ворон <i>Corvus corax</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | +            |                |                             |                              |
| Черная ворона <i>Corvus corone</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | +                   |              |                |                             |                              |
| Кукша <i>Perisoreus infaustus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | +            |                |                             |                              |
| Примечание – ? – не уточнен статус пребывания; * – статусы Красной книги РС (Якутия): 2 категория – сокращающиеся в численности; 3 категория – редкие виды; 5 категория – восстанавливаемые и восстанавливающиеся; 6 категория – редкий с нерегулярным пребыванием; ** – статусы Красной книги РФ: 2 – сокращающиеся в численности, 3 – редкие. |                     |              |                |                             |                              |

### Классы земноводные и пресмыкающиеся

Фауна земноводных на территории Республики Саха (Якутия) представлена сибирским углозубом, сибирской и травяной лягушками, которые встречаются в местообитаниях, прилегающих к хорошо прогреваемым озерам и старицам в долинах и на террасах крупных рек, где происходит их размножение.

Рептилии на территории Республики Саха (Якутия) встречаются достаточно редко, что не дает возможности в полном объеме изучить их биологические и экологические особенности, следовательно, фауна пресмыкающихся мало изучена. На территории Якутии обитают два вида пресмыкающихся – живородящая ящерица и обыкновенная гадюка.

Таким образом, герпетофауна юго-западной Якутии включает 5 видов, из которых 4 вида – сибирский углозуб, остромордая лягушка, живородящая ящерица и обыкновенная гадюка относятся к категории охраняемых (Красная книга РС(Я), 2019).

Наиболее поздние данные по фауне земноводных и рептилий юго-западной Якутии представлены в статье Шадриной Е.Г. «Новые данные по герпетофауне юго-западной Якутии» (2006). Фаунистический состав юго-западной Якутии представлен 3 видами земноводных и 2 рептилиями /62/.

*Сибирский углозуб (Salamandrella keyserlingi)*. Сибирский углозуб широко распространён на территории Якутии, но встречается не повсеместно. Резко континентальный засушливый климат (короткое жаркое лето, суровая ранняя и длинная зима) в сочетании с конфигурацией ландшафта, наличие вечной мерзлоты (влияющей на микроклимат приземного и почвенных слоёв) и особенности почвенного покрова и растительности не только ограничивают набор стаций, пригодных для существования данного вида, но и отражаются на характере поведения и продолжительности периода активности. Распространение углозуба приурочено, как правило, к долине рек, т.е. имеет в основном ленточный характер.

Местообитания углозуба в Якутии довольно разнообразны. Этот вид обычен на заболоченных берегах. В перелесках, в берёзово-ивовых колках прибрежных котловин, в увлажнённых лесных и кустарниковых биотопах долин, на влажных и среднеувлажнённых лугах, на залесенных склонах коренных берегов. Встречаются в термокарстовых озёрах, старицах, в приключевых участках, в относительно глубоких водоёмах в коренной тайге.

Локализуясь на участках, пригодных для зимовок и размножения в условиях Якутии, углозуб не порывает связи с водоёмами (мари, озёра, старицы). Пруды, канавы, ямы, котлованы и различного рода понижения, заполненные водой). Места обитания и охотничьи участки, освоенные сибирским углозубом внутри биотопов, в течение ряда лет более или менее постоянны. Но при образовании новых подходящих



стаций углозубы начинают мигрировать и, группируясь в мелких ценозах, осваивают их.

В регионе отмечен в долинах рек Витим, Пилка, Хамра, Пеледуй, Джерба.

*Сибирская лягушка (Rana amurensis)*. Сибирская лягушка распространена практически по всей Якутии с запада на восток.

Заселяет долинские озера, берега пойменных водоемов (речные протоки и старицы), низинные влажные участки с густой и высокой растительностью. Малочисленна в заболоченных озерах, а также в местах с высоким кочкарником. В озерах, расположенных в коренных лесах, встречается очень редко.

*Остромордая лягушка (Rana arvalis)*. Особенностью распространения остромордой лягушки в Якутии является то, что она встречается вблизи населённых пунктов и следует за культурным ландшафтом. Населяет долины р. Лена и её притоки – Пеледуй, Нюя (Боркин и др., 1984) /74/.

Местообитаниями лягушки являются открытые биотопы – заливные луга, окраины кочковатых злаково-осоковых и моховых болот, опушки леса, а также смешанные леса и берёзовые колки вокруг озёр. В юго-западной части Якутии отмечена в долинах рек Витим, Пилка, Хамра, Пеледуй, Джерба (Шадрина, 2006) /73/.

*Живородящая ящерица (Lacerta vivipara)* широко распространенный, но очень редкий вид. Широко распространена в таёжной зоне Якутии.

В условиях юго-западной Якутии заселяет сырые сенокосные прибрежные луга, окраины кочковатых злаково-осоковых и осоково-моховых болот, опушки смешанных лесов и ивово-берёзовые колки (рощицы), склоны оврагов и гор, сухие болота, вырубki и гари, каменистые склоны. Предпочитает открытые места, хорошо прогреваемые солнцем. Наиболее многочисленны ящерицы в долинах рек Пилка и Хамра (Шадрина, 2006).

*Обыкновенная гадюка (Vipera berus)* – исключительно редкий вид, обитающий на юго-западе Якутии.

Распространение обыкновенной гадюки в юго-западной Якутии не равномерное (мозаичное). Она встречается в наиболее благоприятных для неё биотопах, то есть там, где имеются укрытия и подходящие условия для линьки. Обычный вид в ресурсном резервате Пилька», обычна по р. Мульсьма (приток р. Пеледуй), многочисленна в долине р. Нюя (Шадрина, 2006) /73/.

В период проведения маршрутных и полевых инженерно-экологических изысканий на участке проведения работ земноводные и рептилии не зафиксированы.

Таблица 2.5 – Основные виды пресмыкающихся и земноводных, и статус их встречаемости

| № п/п                                                                                                                                                                                                      | Таксоны и виды                                             | Средняя тайга  | Примечание          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| <i>Класс Земноводные</i>                                                                                                                                                                                   |                                                            |                |                     |
| <i>Отряд Хвостатые</i>                                                                                                                                                                                     |                                                            |                |                     |
| 1                                                                                                                                                                                                          | Углозуб сибирский                                          | вид обычен     | *П                  |
| <i>Отряд Бесхвостые (Anura)</i>                                                                                                                                                                            |                                                            |                |                     |
| 2                                                                                                                                                                                                          | Лягушка остромордая                                        | вид обычен     | *П                  |
| 3                                                                                                                                                                                                          | Лягушка сибирская                                          | вид обычен     | П                   |
| <i>Класс Пресмыкающиеся</i>                                                                                                                                                                                |                                                            |                |                     |
| <i>Отряд Ящерицы</i>                                                                                                                                                                                       |                                                            |                |                     |
| 4                                                                                                                                                                                                          | Ящерица живородящая ( <i>Lacerta vivipara</i> Jacq., 1787) | вид обычен     | *П, Л, С            |
| <i>Отряд Змеи</i>                                                                                                                                                                                          |                                                            |                |                     |
| 5                                                                                                                                                                                                          | Гадюка обыкновенная ( <i>Vipera berus</i> L., 1758)        | вид обычен     | *П, Л               |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                                                                                              |                                                            | <b>5 видов</b> | <b>3 вида из КК</b> |
| Примечание – * вид из Красной книги РС(Я); эколого-фаунистические группировки представлены следующими комплексами: пойменные (П), плакорные лесные (Л), населённых пунктов (селитебных местообитаний) (С). |                                                            |                |                     |

### Характеристика ихтиофауны

В водотоках территории проведения работ насчитывается 23 вида рыб (таблица 2.6).

Таблица 2.6 – Состав ихтиофауны водотоков территории проведения

| № п/п | Название                |                                              |
|-------|-------------------------|----------------------------------------------|
|       | Русское                 | Латинское                                    |
|       | Лососевые               | Salmonidae                                   |
| 1     | Таймень                 | Hucho taimen (Pallas, 1773)                  |
| 2     | Ленок                   | Brachymystax lenok (Pallas, 1773)            |
|       | Сиговые                 | Coregonidae                                  |
| 3     | Сиг-пыжьян              | Coregonus lavaretus pidschian (Gmelin, 1788) |
| 4     | Тугун                   | Coregonus tugun (Pallas, 1814)               |
| 5     | Валек                   | Prosopium cylindraceum                       |
| 6     | Нельма                  | Stenodus leucichthys                         |
|       | Хариусовые              | Thymallidae                                  |
| 7     | Хариус сибирский        | Thymallus arcticus (Pallas, 1776)            |
|       | Щуковые                 | Esocidae                                     |
| 8     | Щука обыкновенная       | Esox lucius Linnaeus, 1758                   |
|       | Карповые                | Cyprinidae                                   |
| 9     | Елец сибирский          | L.leuciscus baikalensis (Dybowski, 1874)     |
| 10    | Озерный Гольян          | Phoxinus perenurus                           |
| 11    | Гольян обыкновенный     | Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)           |
| 12    | Гольян Лаговского       | Phoxinus lagowski (Dybowski, 1869)           |
| 13    | Плотва                  | Rutilus rutilus                              |
| 14    | Пескарь Солдатова       | Gobio soldatowi                              |
| 15    | Карась серебряный       | Carassius gibelio                            |
|       | Вьюновые                | Cobitidae                                    |
| 16    | Щиповка сибирская       | Cobitis melanoleuca                          |
|       | Налимовые               | Lotidae                                      |
| 17    | Налим обыкновенный      | Lota lota (Linnaeus, 1758)                   |
|       | Окуневые                | Percidae                                     |
| 18    | Ерш обыкновенный        | Gymnocephalus cernuus (Linnaeus, 1758)       |
| 19    | Окунь речной            | Perca fluviatilis (Linnaeus, 1758)           |
|       | Балиториевые            | Balitoridae                                  |
| 20    | Сибирский голец - усач  | Barbatula toni (Dybowski, 1869)              |
|       | Рогатковые              | Cottidae                                     |
| 21    | Подкаменщик сибирский   | Cottus sibiricus (Kessler, 1899)             |
| 22    | Подкаменщик пестроногий | Cottus poecilopus (Heckel, 1836)             |
|       | Осетровые               | Asipenseridae                                |
| 23    | Осетр сибирский         | Acipenser baerii                             |

Гидрологические особенности бассейна р.Лена способствуют формированию ихтиофауны преимущественно из рыб бореального предгорного комплекса: ленок, таймень, хариус, гольян речной, гольян Лаговского, подкаменщики, сибирский голец, а также бореального равнинного комплекса: щука, окунь, ерш, елец. Рыбы арктического пресноводного комплекса представлены тугуном, вальком, сигом-пыжьяном, налимом.

Из промысловых видов широко распространены и относительно многочисленны ерш, окунь, щука, хариус, елец, а из непромысловых – гольяны обыкновенный и Лаговского, подкаменщики, голец сибирский. Численность ленка, тугуна, сига-пыжьяна, валька, тайменя относительно низкая. Соотношение видов может сильно изменяться по сезонам. Осенью хариус скатывается с верхних участков рек на более глубокие места на зимовку, а сиг-пыжьян, валек, тугун поднимаются в верховья рек для нереста. Для откорма вверх по течению может подниматься налим.

Почти все населяющие водотоки виды рыб, за исключением сига, валька, налима, ведут сравнительно оседлый образ жизни, дальних миграций не совершают.

## Биологические характеристики основных видов рыб территории проведения работ

*Хариус сибирский* в бассейне р. Нюя распространен повсеместно. Хариус для нагула и нереста поднимается в притоки первого или второго порядка в период весеннего паводка. Летом с прогревом воды хариусы держатся у речных перекатов и ключей. Осенью с падением уровня воды рыбы скатываются вниз по течению на более глубокие участки русла, где проводят зимовку. Большая часть рыб уходит на зимовку в р. Лену. Питается хариус бентосными организмами, воздушными насекомыми, крупные особи могут хищничать. Осенью в период нереста сиговых рыб хариусы активно потребляют их икру. Повсеместно хариус является объектом любительского лова.

*Ленок* широко распространен в бассейне реки Лена и ее притоках, причем наиболее многочислен в притоках верхнего и среднего течения. В зимнее время ленок сосредотачивается в крупных притоках. Весной после вскрытия рек половозрелые рыбы на нерест поднимаются в реки с быстрым течением и каменистым грунтом. Нерест в русле рек в конце мая – начале июня. После нереста ленок держится вблизи нерестилищ и лишь с падением уровня воды уходит в низовья. Питается ленок беспозвоночными, во взрослом состоянии переходит к питанию рыбой (речной гольян, сибирский голец, молодь хариуса, ленка, плотвы, тайменя), а крупные особи могут поймать при случае мышь. Основу питания ленка реки Нюя составляют бентосные организмы.

*Таймень* в настоящее время заходит в р. Нюя и его притоки только весной на нерест, скатывается в Лену почти сразу после нереста по большой воде.

*Тугун* обитает преимущественно в реке Нюя и ее крупных притоках, однако в период весенней миграции к местам нагула тугун может заходить в пойменные озера, где активно кормится. При падении уровня воды тугун сразу покидает пойменные водоемы. Тугун – стайная рыба, образует скопления не только в период нагула, но и в период нерестовой миграции, когда передвигается вверх по рекам, преодолевая сильное течение. Размножается тугун осенью на галечном грунте, массовый выклев личинок происходит перед ледоходом, далее молодь скатывается по течению на хорошо прогреваемые мелководья. Тугун питается планктонными организмами, личинками двукрылых, воздушными насекомыми, осенью личинками поденок и веснянок.

*Сиг-пыжьян* широко распространен по р. Нюя, а также заселяет ее притоки. В зимнее время сиг держится на глубоководных участках реки с замедленным течением. Весной в период половодья рассредоточивается по полям, заходит в некоторые притоки и пойменные озера. В летнее время распределяются дифференцированно. Для нагула выходят на прибрежные участки и в заиленные заливчики богатые кормовыми организмами в часы их наибольшего охлаждения. Нерестится в конце сентября – начале октября на песчаных или песчано-галечных грунтах. Нерест сига проходит дружно и не растягивается больше чем на две недели.

*Валек* населяет реки с каменистым и песчано-галечным грунтом. Взрослые рыбы поднимаются высоко по течению, где осенью нерестятся. Нерест протекает в сентябре-октябре. Эмбриональное развитие протекает всю зиму, вылупление личинок начинается при распадении льда, молодь скатывается по течению, где нагуливается в нижних участках рек. Валек питается бентосными организмами – личинками водных насекомых.

*Щука* распространена повсеместно, встречается во всех реках от верховьев до низовьев. В летнее время держится в устьях ручьев и притоках, где активно питается молодь рыб, осенью концентрируется на путях миграций рыб, особенно ельца. Протяженных миграций не совершает. Весной основная масса щуки распределяется по залитой пойме, где проходит нерест сразу после распада льда. Основные компоненты корма щуки – елец и тугун.

*Сибирский елец* – типичная речная рыба. Использует различные биотопы. В светлое время суток елец отстает в затененных береговой растительностью местах реки или прохладных быстрых водах под перекатами. С наступлением сумерек косяками подходит на мелководные пески. Зимой обитает в крупных курыях и ведет активный образ жизни. Питание ельца составляют в основном взрослые формы и личинки насекомых, в пищевом комке встречаются макрофиты, моллюски. Нерест происходит с последней декады мая до первой половины июня на залитых паводковой водой зарослях тальника. После спада паводка молодь ельца и сеголетки появляются в береговой полосе, с середины августа они перемещаются в курии, где зимуют.

*Налим* ведет хищный образ жизни. Поедает тугуна, сига, ельца, плотву, окуня, ерша и подкаменщика. Промысловая рыба.

*Окунь* в бассейне р. Нюя – массовый вид. Придерживается тихих и глубоководных участков, затененных кустарником и деревьями. В вечернее время наблюдаются пищевые миграции к прибрежным участкам. Нерест проходит на затопляемых половодьем поймах рек и ручьев. Окунь откладывает икру чаще на затопленный кустарник. Сеголетки окуня в течение лета держатся на затопленных участках и выходят из них лишь при резком снижении уровня воды. Молодь окуня питается рачками, личинками комаров, поденок и ручейников. На питание рыбой переходит со второго года жизни. Спектр питания в значительной степени зависит от места обитания и сезона.

В водотоках территории проведения работ, размножение карповых, окуневых рыб и щуки происходит на пойме. В русле имеются участки нагула бентосоядных видов рыб.

Водотоки территории проведения работ относятся к водным объектам высшей рыбохозяйственной категории. Водные объекты высшей рыбохозяйственной категории используются для сохранения и воспроизводства осетровых, лососевых, хариусовых, и сиговых видов рыб.

### Зоопланктон

Литературные данные о развитии зоопланктона в водоемах и водотоках бассейна верхнего течения р. Лены, в том числе Нюе-Олекминской увалистой провинции, отсутствуют.

Большинство водотоков рассматриваемой территории, подвержены пересыханию в летнее время и перемерзанию в зимнее, следует ожидать низкие численность и, особенно, биомассу зоопланктона. В летний период в водотоках, биомасса зоопланктона не будет превышать величину 0,05 г/м<sup>3</sup>.

В реках территории проведения работ возможно встретить веслоногих рачков (*Cyclops vicinus*, *C. strenuus*), представленных в основном молодью *Cyclopoida* науплиальных и копепоидных стадий развития. Также можно встретить коловраток (прежде всего, *Euchlanis dilatata*, *Keratella cochlearis*, *Kellicottia longispina*, *Conochilus unicornis*), но в небольшом количестве, а часто единично в пробах.

### Зообентос

В составе фауны донных беспозвоночных животных отмечены широко распространенные на территории России группы гидробионтов: нематоды, олигохеты, планарии, моллюски, поденки, веснянки, водные жуки и клопы, ручейники, водные клещи, двукрылые.

Анализ литературных данных показал, что структуру сообществ зообентоса определяют личинки амфибиотических насекомых: поденок, веснянок, ручейников и хирономид. На долю представителей этих групп гидробионтов приходится более 90% численности и биомассы всего бентоса. Они составляют основу питания обитающих здесь лососевых рыб.

Для более точной информации о наличии или отсутствии «краснокнижных» видов животных в ходе маршрутных инженерно-экологических изысканий при наличии картографической основы и собранного ранее информационного материала (материалов топографических карт М 1:25000, материалов лесоустройства Ленского лесничества МО «Ленский район» Республики Саха (Якутия) и др.) на территории проведения работ были выполнены маршрутные наблюдения, в ходе которых выявлено, что «краснокнижные» виды животных, пути миграции, места гнездования и размножения редких видов животных отсутствуют.

На основании выше изложенных материалов сделаны выводы об отсутствии на территории планируемой деятельности путей миграции, мест гнездования и размножения видов редких животных, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

В целях соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды и выполнения требований п.8 «д» постановления Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» предусмотрены мероприятия по охране животного мира, которые приведены в главе 2.5.3 данного раздела.

### 2.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

В административном отношении территория проведения работ расположена на территории Ленского района Республики Саха (Якутия) в Восточной Сибири на землях лесного фонда Ленского лесничества Муниципальный район «Ленский район».

#### Муниципальный район «Ленский район».

Дата образования муниципального района «Ленский район» – 30 января 1930 года. Площадь территории – 77,0 тыс.км<sup>2</sup>.

Административными единицами Ленского района являются: город Ленск, рабочие поселки – Витим и Пеледуй, 8 сельских наслегов (Беченчинский наслег (село Беченча), Мурбайский наслег (село Нюя Северная, село Дорожный), Наторинский наслег (село Натора), Нюйский наслег (село Нюя, село Турукта), Орто-Нахаринский наслег (село Орто-Нахара, село Чамча), Салдыкельский наслег (село Мурья, село Батамай), Толонский наслег (село Толон, село Алысардах, село Иннялы), Ярославский наслег (село Ярославский, село Хамра)).

#### *Демографическая обстановка*

Численность населения муниципального района «Ленский район» на 01.06.2025 года составляет 10338.

#### *Социально-экономическая обстановка*

Информация об уровне социально-экономического развития муниципального района «Ленский район» Республики Саха (Якутия) за 2024 год приведена согласно отчету «Итоги социально-экономического развития муниципального района «Ленский район» за 2024 год», подготовленного Администрацией Муниципального образования «Ленский район» Республики Саха (Якутия) /67/.

Количество предприятий, осуществляющих производственную деятельность на территории муниципального района «Ленский район» по состоянию на 01 января 2025 года снизилось по сравнению с 2023 годом на 1,9% и составило 484.

По итогам работы 2024 года муниципального района «Ленский район» занимает 1 место по республике по таким показателям, как оборот организаций и объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами и 6 место по среднемесячной номинальной начисленной заработной плате на одного работника.

Муниципальный район «Ленский район» неизменно на протяжении нескольких лет удерживает 1 место по республике по объему инвестиции в основной капитал.

Среди муниципальных районов республики муниципальный район «Ленский район» занимает 2 место по грузообороту автомобильного транспорта, 3 место по объему работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», обороту розничной торговли, обороту общественного питания, объему перевезенных грузов автомобильным транспортом.

#### *Сельское хозяйство*

Последние годы развитию сельского хозяйства в муниципальном районе «Ленский район» уделяется большое внимание.

В 2024 году на исполнение мероприятий муниципальной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия муниципального района «Ленский район» Республики Саха (Якутия)» затрачены средства в размере – 281 638,77 тыс. рублей, в том числе: бюджет РС (Я) – 145 665,58 тыс. рублей, бюджет Муниципальный район «Ленский район» – 135 973,19 тыс. рублей. В 2024 году по сравнению с 2023 годом наряду со снижением денежных средств из бюджета РС (Я) на 5,1%, увеличилась сумма затраченных средств из бюджета Муниципальный район «Ленский район» на 7,8%.

На территории муниципального района «Ленский район» по состоянию на 01.01.2025 года производством сельскохозяйственной и пищевой продукции занимались 67 субъектов: 4 кооператива (сельскохозяйственный животноводческий потребительский кооператив «Аартык», Витимский потребительский кооператив, Нюйский потребительский кооператив, сельскохозяйственный потребительский перерабатывающий сбытовой кооператив «Ленский фермер»), 5 коллективных предприятий (МУП «Ленский центр питания», ООО «Аквалайт», ООО «Ленские зори», ООО «Батамайское», ООО «Пеледуйский хлебозавод»), 58 индивидуальных предпринимателей и крестьянских (фермерских) хозяйств, Количество личных подсобных хозяйств в районе – более 2 500 ед.

#### *Рынок товаров и услуг*

Рынок товаров и услуг характеризуется тремя показателями: оборотом розничной торговли, оборотом общественного питания и объемом платных услуг населению. По данным Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства в сфере потребительского рынка осуществляют деятельность около 376 субъектов малого и среднего предпринимательства, из них: 338 индивидуальных предпринимателя, 38 – юридических лиц.

Оборот розничной торговли за 2024 год составил 12 384,1 млн. руб. (105,6%), муниципальный район «Ленский район» занимает 3 место среди муниципальных районов РС (Я) как по данному показателю, так и по сумме, приходящей на душу населения (389 034,7 руб.). По республике сумма, приходящая на душу населения, составляет 402 450,2 руб.

#### *Предпринимательство*

По сведениям из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства) осуществляют экономическую деятельность – 1 073 субъектов малого и среднего предпринимательства, из них индивидуальных предпринимателей 846 чел., малых и средних предприятий – 227 ед.

Распределение субъектов малого и среднего предпринимательства муниципального района «Ленский район» по видам деятельности: сфера торговли – 31,4%, сфера транспорта и связи 23,4%, строительство – 9,8%, растениеводство, животноводство и лесозаготовки – 8,7%, операции с недвижимым имуществом, страхование, финансовые услуги – 4,2%, обрабатывающие производства – 3,1%, образовательные услуги, здравоохранение – 1,6%, прочие виды 17,8%. По-прежнему сфера торговли занимает самую большую нишу в предпринимательской деятельности.

### *Жилищно-коммунальное хозяйство*

В целом по району, на подготовку к отопительному сезону 2024/2025 года и проведение капитальных, текущих ремонтов объектов коммунального хозяйства освоено порядка 83,0 млн. рублей (средства ресурсоснабжающих предприятий) на следующие мероприятия: ремонт 26-и котельных, 6,046 км. теплосетей, 1,497 км. водопроводных сетей, 0,44 км, канализационных сетей, Все ресурсоснабжающие организации совместно с главами поселений выполнили запланированные мероприятия, в установленные сроки на все объекты социальной сферы и жилые дома подано отопление.

Западными Электрическими Сетями ПАО «Якутскэнерго» отремонтированы 28 километров высоковольтных линий ВЛ-110 кВ и 6 силовых трансформаторов, расчищена 130 километров просеки.

Продолжается реализация программы переселения граждан из ветхого и аварийного жилого фонда. В г. Ленске в 2024 году застройщиком АО «777» введены в эксплуатацию 2 многоквартирных дома: ул. Нюйская, 3, корпус 1 и корпус 2. Общая площадь расселенных аварийных жилых помещений составила 8 342,8 кв. м, ключи от новых квартир получили 384 человека, Выплату возмещения за аварийные квартиры получили 76 семей (178 человек).

В декабре 2024 года введены в эксплуатацию 4 многоквартирных дома: два 9-этажных дома по адресу: ул. Нюйская, д. 1, корпус 1 и корпус 2 (застройщик АО «777») и два 4-этажных дома в мкра Теплый стан, д. 9 (застройщик ООО «Арарат»), В 2025 году в эти МКД будут заселены 503 человека из 251 аварийной квартиры.

### *Транспортной доступность*

Обеспечение транспортной доступности населенных пунктов района является одной из важнейших задач администрации муниципального района «Ленский район». Транспортная инфраструктура района включает в себя автомобильный, речной и воздушный виды транспорта.

С целью обеспечения комфортных условий жизнедеятельности на территории Ленского района путем развития безопасной, современной и эффективной транспортной инфраструктуры постановлением главы муниципального района «Ленский район» утверждена муниципальная программа «Развитие транспортного комплекса Муниципальный район «Ленский район», включающая в себя два ведомственных проекта: «Дорожное хозяйство» и «Развитие маршрутной сети и инфраструктуры пассажирского транспорта» На реализацию ведомственных проектов муниципальной программы на 2024 финансовый год уточненный объем запланированных ассигнований определен сумме 226 554,26 тыс. рублей, фактические расходы составили 206 194,46 тыс. рублей (91%).

### *Социальная сфера*

В отчетном периоде отмечается положительная динамика основных социальных показателей, отражающих уровень жизни населения, Индексация страховых пенсий для неработающих пенсионеров произведена с 01.01.2024 года на 7,5%. Также произведена индексация ежемесячных денежных выплат (ЕДВ) (для федеральных льготников: инвалиды, ветераны боевых действий и т.д.) на 7,7%. В 2024 году сумма материнского капитала при рождении или усыновлении первого ребёнка составила 630 380,78 руб., при рождении или усыновлении второго ребёнка – 833 024, 74 руб., если семья не получала сертификат на первого ребёнка. Если семья получала материнский капитал на первого ребёнка, при рождении или усыновлении второго она может получить доплату в размере 202 643,96 руб.

С 01.08.2022 года проведен ежегодный беззаявительный перерасчет страховой пенсии по возрасту и инвалидности работающим пенсионерам. Максимальное количество баллов – 3.



По состоянию на 01.01.2025 года средний размер назначенных пенсий в Ленском районе составил 30 911,8 руб, (темп роста 113,7%).

#### *Культура*

В муниципальном районе «Ленский район» функционируют 17 культурно-досуговых учреждений, которые проводят мероприятия к государственным, календарным, народным, историческим датам и праздникам, В 2024 году проведено 3 112 мероприятий с охватом 288 983 человека.

#### *Образование*

Всего в системе образования муниципального района «Ленский район» 29 муниципальных образовательных учреждений:

- 17 общеобразовательных школ;
- 1 учреждение дополнительного образования (МКУ ДО «Сэргэ»);
- 1 детских садов.

На 31 декабря 2024 года, в сфере образования работает 1 500 человек, педагогических работников – 798, из них в учителя – 472, воспитатели ДОУ – 232, педагоги дополнительного образования – 34, другие педагогические работники – 60, Высшую квалификационную категорию имеют – 207, первую – 178, СЗД – 150.

В системе дошкольного образования муниципального района «Ленский район» в Ленском районе функционируют 11 муниципальных дошкольных образовательных учреждений, 7 структурных подразделений — детских садов при средних общеобразовательных школах. Также при средних общеобразовательных школах организованы 2 дошкольные группы и 1 группа кратковременного пребывания.

#### *Здравоохранение*

С целью создание условий для обеспечения населения района государственными гарантиями по оказанию современной, доступной и качественной профилактической и специализированной медицинской помощью действует муниципальная программа Создание условий для оказания медицинской помощи населению и охраны здоровья граждан Ленского района» на исполнение мероприятий которой уточненный план денежных ассигнований в 2024 году составил 34 597,7 тыс. руб., затрачено 7 549,7 тыс. руб. (21,8%), Муниципальная программа финансируется только из бюджета Муниципальный район «Ленский район».

2.2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий

Территория проведения работ находится в пределах активно эксплуатируемого Северо-Талаканского газонефтяного месторождения, с развитой сетью внутрипромысловых и межпромысловых дорог, линий электропередач и трубопроводов различного назначения. Район работ испытывает умеренную техногенную нагрузку.

Техногенные факторы, оказывающие влияние на окружающую среду, возникают в результате застройки территории, за счет изменения рельефа, образованию специфических насыпных грунтов, увеличению влажности.

Новое строительство ведется с максимально возможным сохранением природных условий: с сохранением, где это возможно, древесной растительности, гидрологических и гидрогеологических условий. Проектными и строительными организациями накоплен большой опыт освоения данной территории, который учитывается при последующей застройке.



## 2.2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования

### 2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2025 №15-61/20340-ОГ Северо-Талаканский участок недр (а, следовательно, и Объект) не находится в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения и их охранных зон.

Согласно справке ГБУ Республики Саха (Якутия) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» от 17.02.2025 №507/01-351 лицензионные участки: Северо-Талаканский участок недр не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ республиканского (регионального) значения.

В соответствии с письмом Муниципального района «Ленский район» Республики Саха (Якутия) от 20.04.2026 №01-09-1449/6 особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют в границах земельного участка, предназначенного под строительство Объекта.

Ближайшими ООПТ к району проведения работ являются:

- *федерального значения* – государственный природный заповедник «Олекминский»;
- *регионального значения* – государственный природный заказник «Хамра»;
- *местного значения* – зона покоя «Люксини».

Согласно вышеизложенному, территория проведения работ расположена вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Воздействие на земли ООПТ не прогнозируется.

### 2.2.5.2 Объекты культурного наследия

На территории работ по Объекту отсутствуют объекты культурного наследия (местного, регионального и отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

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

Согласно п.4 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст.30 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года №63-ФЗ «Об электронной подписи».

Воздействие на земли объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ не прогнозируется.

### 2.2.5.3 Территории традиционного природопользования

Согласно письму Министерства по развитию институтов гражданского общества Республики Саха (Якутия) от 21.05.2020 №3010-ГС территории традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера республиканского (регионального) и местного значения на территории МР «Ленский район» Республики Саха (Якутия) (следовательно, и на территории проведения работ) не образовано. На территории МР «Ленский район» Республики Саха (Якутия) (следовательно, и на территории проведения работ) не зарегистрированы родовые общины коренных малочисленных народов Севера.

Согласно письму Министерства по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия) от 05.03.2025 №20/673-МА ТТП и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера на территории Муниципального района «Ленский район» Республики Саха (Якутия) (следовательно, и на территории проведения планируемых работ) не образовано. На территории Муниципального района «Ленский район» Республики Саха (Якутия) (следовательно, и на территории проведения работ) не зарегистрированы родовые общины коренных малочисленных народов Севера.

В соответствии с письмом Муниципального района «Ленский район» Республики Саха (Якутия) от 20.04.2026 №01-09-1449/6 в границах земельного участка, предназначенного под строительство Объекта капитального строительства территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют.

Воздействие на территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока регионального и местного значения не прогнозируется.

### 2.2.5.4 Водоохранные, рыбоохранные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов

#### Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ водоохранной зоной является территория, которая примыкает к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Выделение водоохранных зон является составной частью природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима и технического состояния, благоустройству рек и их прибрежных территорий.

Водоохранные зоны непосредственно связаны с водными объектами. Нарушение и загрязнение в пределах территорий водоохранных зон обуславливает изменение качества водной среды и жизнедеятельности гидробионтов. Сохранение ее обеспечит стабильность существования гидрэкосистем.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию и 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 границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП ближайшего водного объекта представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов

| Объект                                                                                                                                                         | Ближайший/пересекаемый водный объект, имеющий ВОЗ и ПЗП | Протяженность водотока, км | Ширина* ВОЗ / ПЗП, м | Кратчайшее расстояние до водного объекта / до ВОЗ, м (направление) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Дорога внутрипромысловая на куст скважин 42                                                                                                                    | временная (пересыхающая) р.Чепка (исток)                | 15,6                       | 100 / 50             | 360 / 260 (на северо-запад)                                        |
| Дорога внутрипромысловая на куст скважин 151                                                                                                                   | временный (пересыхающий) ручей без названия (исток)     | 1,35                       | 50 / 50              | 110 / 60 (на юг)                                                   |
| Дорога внутрипромысловая на куст скважин 161                                                                                                                   | временный (пересыхающий) ручей без названия             | 0,52                       | 50 / 50              | 662 / 612 (на юго-запад)                                           |
| Линия электропередачи воздушная 6 кВ до куста скважин 42                                                                                                       | временная (пересыхающая) р.Чепка (исток)                | 15,6                       | 100 / 50             | 490 / 390 (на северо-запад)                                        |
| Линия электропередачи воздушная 6 кВ до куста скважин 151                                                                                                      | временный (пересыхающий) ручей без названия (исток)     | 1,35                       | 50 / 50              | 80 / 30 (на юг)                                                    |
| Линия электропередачи воздушная 6 кВ до куста скважин 161                                                                                                      | временный (пересыхающий) ручей без названия             | 0,52                       | 50 / 50              | 788 / 738 (на юго-запад)                                           |
| Линия электропередачи воздушная к.40 (инв.№14854318) Установка в районе опоры №138/2 ВЛ-6 кВ ф.309-18 опоры типа Ас10-1 с ЛР-6 кВ с полимерной изоляцией       | р.Кадалы (Гадала)                                       | 117                        | 200 / 50             | 1261 / 1061 (на юго-восток)                                        |
| Переустройство ВЛ-6 кВ ф.368-01                                                                                                                                | временный (пересыхающий) ручей без названия исток       | 0,51                       | 50 / 50              | 1402 / 1352 (на юго-восток)                                        |
| Примечания: водоохранная зона и прибрежная защитная полоса установлены в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ. |                                                         |                            |                      |                                                                    |

Объект водотоков не пересекает и по акваториям озёр не проходит и находится вне ВОЗ и ПЗП водных объектов.

#### Рыбохозяйственная заповедная зона

Согласно статьи 49 Федерального Закона от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» /15/ в целях сохранения водных биоресурсов, в том числе сохранения условий для их воспроизводства и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства могут устанавливаться рыбохозяйственные заповедные зоны, на которых могут быть запрещены полностью или частично, постоянно или временно либо ограничены виды хозяйственной и иной деятельности.

Рыбохозяйственной заповедной зоной является водный объект рыбохозяйственного значения или его часть с прилегающей к такому объекту или его части территорией, имеющие важное значение для сохранения водных биоресурсов особо ценных и ценных видов. Порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется Правительством Российской Федерации.

Для ближайших водных объектов рыбохозяйственная заповедная зона не установлена.

#### 2.2.5.5 Зона затопления, подтопления

В соответствии с письмом Муниципального района «Ленский район» Республики Саха (Якутия) от 20.04.2026 №01-09-1449/6 в границах земельного участка, предназначенного под строительство Объекта зоны затопления и подтопления отсутствуют.

Зоны затопления и подтопления относятся к зонам с особыми условиями использования территории. Публичная кадастровая карта, является общедоступной и размещена на портале пространственных данных «Национальная система пространственных данных» по адресу: <https://nspd.gov.ru>.

Согласно Публичной кадастровой карте Объект расположен вне границ затопления и подтопления.

#### 2.2.5.6 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны

Ближайшим источником питьевого водоснабжения к Объекту являются водозаборные скважины 1СТ, 2СТ, 3СТ, расположенные в районе ДНС Северо-Талаканского участка ПАО «Сургутнефтегаз».

Объект расположен вне границ ЗСО водозаборных скважин 1СТ, 2СТ, 3СТ.

#### 2.2.5.7 Защитные леса, особо защитные участки леса, особо ценные сельскохозяйственные угодья, рекреационные зоны, приаэродромные территории

Структуру земельного фонда территории расположения Объекта составляют земли лесного фонда.

Категория земель – земли лесного фонда.

Целевое назначение лесов – резервные.

Особо защитные участки леса в границах проведения работ отсутствуют.

В соответствии с письмом Муниципального района «Ленский район» Республики Саха (Якутия) от 20.04.2026 №01-09-1449/6 в границах земельного участка, предназначенного под строительство Объекта особо ценные сельскохозяйственные угодья, зоны округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, лесопарковые зоны, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, отсутствуют.

#### 2.2.5.8 Месторождения полезных ископаемых

Согласно выписке из специальных карт (схем) с официального сайта Федерального агентства по недропользованию информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство Объекта, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых учтены

государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

- Горные отводы: не имеется
- Месторождения: не имеется

Согласно выписке из специальных карт (схем) с официального сайта Федерального агентства по недропользованию информация о наличии в границах земельных участков, на которых планируется строительство Объекта, месторождений полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

- Горные отводы: имеется;
- Месторождения: не имеется.

#### 2.2.5.9 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных

Согласно письму Россельхознадзора Управления федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Амурской области и Республике Саха (Якутия) от 21.10.2025 №УФС-ТП-06/1400 в районе проведения работ, в радиусе 1000 м в каждую сторону участка работ скотомогильники (действующие и консервированные), включая географические координаты их углов, очаги опасных болезней, места сибиреязвенных захоронений, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («моровые поля») и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

#### 2.2.5.10 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и другие объекты с нормируемыми показателями качества окружающей среды

В соответствии с письмом Муниципального района «Ленский район» Республики Саха (Якутия) от 20.04.2026 №01-09-1449/6 в границах земельного участка, предназначенного под строительство Объекта коллективные или индивидуальные дачные и садово-огороднические участки, приаэродромные территории, полигоны, свалки и захоронения, находящиеся в ведении муниципального района, отсутствуют.

В соответствии с письмом Муниципального района «Ленский район» Республики Саха (Якутия) от 23.10.2025 №01-09-4379/5 в границах земельного участка отсутствуют оптовые склады продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, находящиеся в ведении Муниципального района, объекты производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, находящиеся в ведении муниципального района, лечебно-оздоровительные местности местного значения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения.

2.3 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценка, а также прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

2.3.1 Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив

Альтернативный вариант реализации намечаемой деятельности не рассматривается в связи с размещением Объекта в одном коридоре коммуникаций, что позволяет уменьшить площадь полосы земель, предоставленных для производства работ и минимальной протяженностью.

Увеличение протяженности Объекта может привести к увеличению площади земель, предоставленных для производства работ и как следствие увеличению нагрузки на компоненты природной среды, а также продолжительности движения строительной техники и как следствие к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

#### 2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основным видом воздействия проектируемого объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ в период его строительства.

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен с учетом одновременности работы строительной техники и других выполняемых работ, определив, таким образом, допустимый максимальный выброс (г/сек) и создаваемые им приземные концентрации.

Валовые выбросы загрязняющих веществ при строительстве проектируемого объекта определены как сумма выбросов ЗВ за рассматриваемый период, с учетом всего объема работ, дорожной техники и механизмов, представленных в разделе ПОС, и материалов, применяемых в процессе работ по строительству.

Выбросы загрязняющих веществ, создаваемые источниками, не относящиеся к рассматриваемому проекту учтены в фоновом загрязнении атмосферного воздуха.

Согласно ст.22 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /13/ и ст.12 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» /11/, установлено, что нормативы допустимого воздействия на окружающую среду для атмосферного воздуха устанавливаются только для стационарных источников выбросов.

При *эксплуатации* проектируемый объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха.

Перечень основных и вспомогательных технологических процессов, при которых работа технологического оборудования сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферу, представлен в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Перечень технологических процессов, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в атмосферу

| Технологический процесс               | Источник выделения             | Загрязняющие вещества                                                                                                                                                                        | Код  |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Строительство проектируемого объекта  |                                |                                                                                                                                                                                              |      |
| Выработка электроэнергии              | ДВС установки                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                               | 0301 |
|                                       |                                | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                                                                                                                             | 0304 |
|                                       |                                | Углерод (Пигмент черный)                                                                                                                                                                     | 0328 |
|                                       |                                | Сера диоксид                                                                                                                                                                                 | 0330 |
|                                       |                                | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                               | 0337 |
|                                       |                                | Бенз/а/пирен <к>                                                                                                                                                                             | 0703 |
|                                       |                                | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) <к>                                                                                                                              | 1325 |
| Работа дизельного сварочного агрегата | ДВС сварочного агрегата        | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                                                                                                                                 | 2732 |
|                                       |                                | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                               | 0301 |
|                                       |                                | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                                                                                                                             | 0304 |
|                                       |                                | Углерод (Пигмент черный)                                                                                                                                                                     | 0328 |
|                                       |                                | Сера диоксид                                                                                                                                                                                 | 0330 |
|                                       |                                | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                               | 0337 |
|                                       |                                | Бенз/а/пирен <к>                                                                                                                                                                             | 0703 |
| Сварочные работы                      | Оборудование для сварки        | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) <к>                                                                                                                              | 1325 |
|                                       |                                | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                                                                                                                                 | 2732 |
|                                       |                                | диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/ (Железо сесквиоксид)                                                                                                                | 0123 |
|                                       |                                | Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/                                                                                                                                | 0143 |
|                                       |                                | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                               | 0301 |
|                                       |                                | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                                                                                                                             | 0304 |
|                                       |                                | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                               | 0337 |
| Покрасочные работы                    | Покрасочное оборудование       | Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                                                                                           | 0342 |
|                                       |                                | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)                                                                                       | 0344 |
|                                       |                                | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 2908 |
|                                       |                                | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                                                                                                                      | 0616 |
|                                       |                                | Уайт-спирит                                                                                                                                                                                  | 2752 |
|                                       |                                | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)                                                                                                                             | 0333 |
|                                       |                                | Алканы C12-19 (в пересчете на С)                                                                                                                                                             | 2754 |
| Газовая резка                         | Оборудование для газовой резки | диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/ (Железо сесквиоксид)                                                                                                                | 0123 |
|                                       |                                | Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/                                                                                                                                                       | 0203 |
|                                       |                                | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                               | 0301 |
|                                       |                                | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                                                                                                                             | 0304 |
|                                       |                                | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                               | 0337 |
| Рубка леса                            | ДВС бензопил                   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                               | 0301 |
|                                       |                                | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                                                                                                                             | 0304 |
|                                       |                                | Сера диоксид                                                                                                                                                                                 | 0330 |
|                                       |                                | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                               | 0337 |
|                                       |                                | Бензин (нефтяной, малосернистый)(в пересчете на углерод)                                                                                                                                     | 2704 |
| Механическая обработка металла        | Металлообрабатывающие станки   | диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/ (Железо сесквиоксид)                                                                                                                | 0123 |
|                                       |                                | Пыль абразивная                                                                                                                                                                              | 2930 |

| Технологический процесс                | Источник выделения                 | Загрязняющие вещества                                                                                                                                                                           | Код  |
|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Пересыпка пылящих материалов           | Пост пересыпки                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 2908 |
| Работа дорожных машин и автотранспорта | ДВС дорожных машин, автотранспорта | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                                  | 0301 |
|                                        |                                    | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                                                                                                                                | 0304 |
|                                        |                                    | Углерод (Пигмент черный)                                                                                                                                                                        | 0328 |
|                                        |                                    | Сера диоксид                                                                                                                                                                                    | 0330 |
|                                        |                                    | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                                  | 0337 |
|                                        |                                    | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                                                                                                                                    | 2732 |

При эксплуатации проектируемый объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха.

### 2.3.2.2 Воздействие на почвенно-растительный покров и грунты

Воздействие на почвенно-растительный покров и грунты проявляется по двум составляющим – механическое и химическое воздействие. Наиболее характерным является механическое воздействие. Химическое воздействие возможно при образующихся в процессе строительства мест отведения неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, места накопления отходов.

#### 2.3.2.2.1 Механическое воздействие

Основным видом воздействия при проведении проектных работ по строительству Объекта является механическое нарушение естественного состояния почвенного покрова, которое сводится к следующему:

- рубка древесной растительности в границах земельного участка под размещение Объекта;
- погрузка древесины на лесовозы и транспортировка;
- срезка, корчевка пней, засыпка привозным грунтом ям после корчевки;
- проминка и частичное нарушение напочвенного покрова, уплотнение почв в полосе проходки строительно-монтажной техники;
- отсыпка основания под дороги внутрипромысловые из привозного грунта;
- планировка бульдозерной техникой территории основания под дороги внутрипромысловые;
- уплотнение грунта под дороги внутрипромысловые виброкатками;
- планировка земельного полотна дорог внутрипромысловых, откосов насыпи автогрейдером;
- устройство покрытия из щебня на примыкании.

Источниками воздействия на почвенный покров являются транспортные средства, строительная техника и механизмы.

Механическое воздействие возникает в границах земельного участка, предоставленного под строительство Объекта вследствие нарушения почвенного покрова и преобразования природного ландшафта в техногенный.

Почвенный покров в границах земельного участка под строительство Объекта представлен следующими типами почв и грунтами:

- подбуры (бурые таежные почвы);
- мерзлотные дерново-карбонатные почвы;
- техногенно-перемешанные грунты;
- техногенно-преобразованные грунты.



Характер и степень техногенной нарушенности природных комплексов в значительной мере связаны со структурой почвенного покрова, степенью его устойчивости к механическому воздействию и способностью к восстановлению, обусловленными экологическими условиями произрастания и формами механического повреждения.

Каждому типу почв свойственны определенный характер устойчивости к механическому воздействию и специфика восстановления, обусловленные экологическими условиями и формами механического повреждения.

*Подбуры* отличаются низкой устойчивостью к физико-механическим нагрузкам. Их характеризует небольшая мощность почвенного профиля и низкая степень уплотненности.

*Мерзлотные дерново-карбонатные почвы* устойчивы к физико-химическим воздействиям. Суглинистый гранулометрический состав имеет значительную влагоемкость и запасы элементов питания, поэтому данные почвы способны противостоять нарушениям и быстро восстанавливаться.

*Техногенно-нарушенные грунты* – менее устойчивы к механическим воздействиям, в большей степени подвержены эрозионным процессам.

Каждому типу почв свойственны определенный характер устойчивости к механическому воздействию и специфика восстановления, обусловленные экологическими условиями и формами механического повреждения.

Характер и степень техногенной нарушенности природных комплексов в значительной мере связаны со структурой почвенного покрова, степенью его устойчивости к механическому воздействию и способностью к восстановлению, обусловленными экологическими условиями произрастания и формами механического повреждения.

В целях прогноза последствий механического воздействия на почвы территории под размещение Объекта рассмотрены основные характеристики типов почв в границах земельного отвода, которые приведены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Основные характеристики типов почв в границах земельного отвода

| Тип почв                       | Почвообразующая порода                          | Устойчивость к деградации физических свойств |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Мерзлотные дерново-карбонатные | мергель, щебенистый грунт мергеля известняк     | высокая                                      |
| Подбуры                        | алевролит, щебенистый грунт песчаника, песчаник | низкая                                       |
| Мерзлотные торфяно-болотные    | –                                               | средняя                                      |

При проведении проектных работ по строительству Объекта механическое воздействие на растительный покров неизбежно. Механические повреждения обусловлены спецификой Объекта и сводятся к следующему:

- рубка древесной и сведение напочвенной растительности в границах земельного участка под размещение Объекта;

- проминка напочвенной растительности и частичное уничтожение растительного покрова работой строительно-монтажной техники.

При антропогенном воздействии, в первую очередь, произойдет деградация естественного растительного покрова и обеднение видового состава в границах земельного участка, предоставленного под размещение Объекта.

В природных комплексах территории работ растительность играет важную ландшафтообразующую роль. В этой связи ее устойчивость как компонента окружающей среды следует рассматривать как низкую. В целом же растительные сообщества имеют различную степень устойчивости к внешним природным воздействиям (пожарам) и техногенным.

Антропогенное воздействие приводит к упрощению видового состава фитоценоза, формированию производного сообщества, в состав которого входят наиболее устойчивые коренные виды растений и растения, приспособленные к существованию в нарушенных местообитаниях.

После снятия техногенной нагрузки (влияющего фактора) с течением времени территория способна к восстановлению в силу исторически сформировавшейся прочности организации внутри- и межбиогеоценозных связей.

Леса территории работ относятся к наиболее производительным и ценным ресурсам. В границах проведения работ преобладают лиственные и сосновые леса.

Вследствие строительства произойдут изменения в растительном покрове. При антропогенном воздействии, в первую очередь, произойдет деградация естественного растительного покрова и обеднение видового состава. Вырубка и механические повреждения деревьев и кустарников, вытаптывание травянистого покрова, уничтожение лесной подстилки приводят к изреживанию полога, уплотнению верхних слоев почвы, нарушению баланса почвенной микрофлоры и фауны.

Леса с преобладанием светлых пород, в первую очередь лиственные, имеют наиболее высокую степень устойчивости.

Степень устойчивости и характер возобновления растительного покрова в значительной мере связаны и с формами механического повреждения.

При эксплуатации Объекта механическое воздействие на растительный покров не оказывается.

После окончания строительства и снятия техногенной нагрузки (влияющего фактора) с течением времени на нарушенных участках происходит формирование производного сообщества, в состав которого входят наиболее устойчивые коренные виды растений и растения, приспособленные к существованию в нарушенных местообитаниях.

#### 2.3.2.2.2 Химическое воздействие

Оценка воздействия на почвенный покров и грунты при химическом воздействии в штатном режиме в данной проектной документации не рассматривается, поскольку Объект не является источником химического воздействия на почвенный покров.

Возможными источниками химического воздействия на почвенный покров рассматриваемой территории могут послужить образующиеся в процессе строительства места отведения неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, места накопления отходов.

Для обеспечения экологической безопасности необходимо в проектной документации предусмотреть комплекс мероприятий:

- сбор и отвод хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на этапе строительства;
- производственный экологический контроль.

Дороги внутрипромысловые, ВЛ-6 кВ, участки переустройства ВЛ-6кВ не являются источниками химического воздействия на компоненты природной среды.

В целом, воздействие на грунты и рельеф при строительстве будет локализовано в пределах границ земельного отвода.

Проектируемые объекты размещаются на землях, не имеющих сельскохозяйственного значения, поэтому загрязнение пестицидами отсутствует.

При проведении проектных работ предусмотрены мероприятия, снижающие негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель» (далее –

Постановление №781 /17/) рекультивация земель – это мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания агролесомелиоративных насаждений, агрофитомелиоративных насаждений.

После окончания строительства земельные участки, предоставленные под размещение Объекта, остаются в пользовании ПАО «Сургутнефтегаз» на период строительства и эксплуатации в соответствии с разрешительной документацией. Временный отвод земель на период строительства и приведение земель в состояние пригодное для целевого использования после окончания строительства не предусматривается. Передача земель арендодателю после окончания строительства разрешительной документацией не предусмотрена.

После окончания эксплуатации объекта капитального строительства и его ликвидации (демонтажа всех сооружений) до окончания срока аренды будут предусмотрены мероприятия по рекультивации на общей площади арендованного участка с целью приведения земель в состояние, пригодное для дальнейшего целевого использования. После завершения эксплуатации Объекта с целью сдачи земель арендодателю необходимо предусмотреть рекультивацию нарушенных земель не позднее сроков, указанных в разрешительной документации.

Исходя из вышеизложенного, мероприятия по рекультивации нарушенных земель после окончания строительства проектными решениями не предусматриваются.

Мероприятия по рекультивации земель после ликвидации объекта рассматриваются в отдельном проекте рекультивации нарушенных земель, разработанном в соответствии с требованиями Постановления №781 /17/.

Строительство Объекта проводится на участках с почвами, соответствующим гигиеническим нормативам и фоновым значениям. Мероприятия по обращению с плодородным слоем не предусматриваются.

По результатам оценки воздействия Объекта, при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий и соблюдении штатных условий строительства и эксплуатации, сделан вывод о допустимости воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров.

### 2.3.2.3 Воздействие на геологическую среду (в т.ч. недра)

Охрана недр – это комплекс природоохранных мероприятий, обеспечивающих комплексное геологическое изучение недр, соблюдение установленного порядка предоставления недр в пользование, наиболее полное извлечение из недр и рациональное использование запасов полезных ископаемых на стадиях проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации горных предприятий с учетом взаимосвязи с охраной и восстановлением окружающей среды.

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются: обеспечение полноты геологического изучения, комплексного использования и охраны недр, а также предотвращение причинения вреда недрам при осуществлении пользования недрами /5/.

*В период строительства* Объекта воздействие на геологическую среду, в основном связано с:

- устройством опор под ВЛ 6 кВ;
- отсыпкой земляного полотна и дорожной одежды дороги внутрипромысловой;
- планировкой поверхности земляного полотна дороги внутрипромысловой.

В процессе проведения работ возможными источниками загрязнения подземных вод являются:

- места отведения хозяйственно-бытовых сточных вод;
- места накопления отходов.

Соблюдение технологий строительства, принятых проектных решений и природоохранных мероприятий (глава 3 данного тома), а также сохранение естественного режима подземных вод позволит избежать непредвиденных осложнений при строительстве Объекта, вызванных проявлением опасных геологических процессов. Воздействие на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) считается допустимым.

*В период эксплуатации* Объект не является источником воздействия на геологическую среду.

При эксплуатации Объекта с соблюдением всех принятых технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий возможное воздействие на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) отсутствует.

По результатам оценки воздействия Объекта, предусмотренных проектной документацией природоохранных мероприятий (глава 6 данного тома) и соблюдение штатных условий строительства и эксплуатации, сделан вывод о допустимости воздействия на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы).

#### 2.3.2.4 Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим

##### *Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади)*

В процессе проведения работ возможными источниками загрязнения поверхностных водных объектов и их водосборных площадей могут являться:

- места отведения хозяйственно-бытовых сточных вод;
- места накопления отходов.

Уровень воздействия Объекта на состояние поверхностных водных объектов и их водосборных площадей определяется режимом водопотребления и водоотведения, а также размещением относительно водных объектов, их водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Гидрографическая сеть в границах территории работ представлена реками Кадалы (Гадала), Бёрёлёх (Бирюлях (Чепка)), Чепка, ручьями без названия и водоемами.

Объект водотоков не пересекает и по акваториям озёр не проходит и находится вне ВОЗ и ПЗП водных объектов.

В период строительства и эксплуатации забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов в целях водоснабжения при выполнении работ, а также сброс сточных вод на рельеф, в поверхностные водные объекты и их водосборные площади, водоохранные зоны не предусмотрены.

В период эксплуатации Объект не является источником воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади.

##### *Воздействие на гидрологический режим территории*

Гидрологический режим территории определяется множеством факторов, которые влияют на количество и распределение воды: климатические условия района, рельеф и геология, растительность, хозяйственная и иная деятельность.

Под изменчивостью гидрологического режима, понимается изменение в расходе воды, уровне воды и других характеристик гидрологического режима в течении длительного периода времени.

К изменениям гидрологического режима территории в период строительства Объекта может привести отсыпка минеральным грунтом при: устройстве временного съезда с существующей автомобильной дороги на вдольтрассовый проезд, устройстве дороги внутрипромысловой.

Продолжительность строительства Объекта осуществляется в течении непродолжительного периода и составляет 8,3 мес. и не приводит к изменениям гидрологического режима территории.

В период эксплуатации Объект является возможным источником воздействия на гидрологический режим территории, что обусловлено образованием новых форм рельефа и уплотнением почвогрунтов при проведении земляных и планировочных работ.

На лесных территориях разгрузка воды осуществляется поверхностным стоком (талые и дождевые воды) на прилегающие природные комплексы и через фильтрацию в грунтовые воды.

При прокладке дорог внутрипромысловых основным природоохранным мероприятием является учёт поверхностного стока. Строительство и эксплуатация трасс дорог внутрипромысловых может изменить условия фильтрационного стока и привести к локальному подтоплению (осушению) прилегающих участков и смене растительных группировок. В связи с этим рекомендуется установка водопропускных сооружений.

Линии электропередачи воздушные 6 кВ на гидрологический режим территории негативного влияния не окажут.

Для обеспечения устойчивости земляного полотна от воздействия поверхностных вод и по условиям исключения заболачиваемости, примыкающей к Объекту местности, проектной документацией предусмотрено устройство труб в характерных пониженных местах.

На дорогах внутрипромысловых предусмотрено устройство водопропускных металлических гладкостенных труб диаметром 1,02 м.

#### Линии электропередачи воздушные

Основными потребителями электроэнергии на кустах скважин являются: насосы погружные с электродвигателями для скважин эксплуатационных (добывающих), скважины эксплуатационной (добывающей с возможностью перевода в ППД) в период эксплуатации в режиме скважины эксплуатационной (добывающей), скважин эксплуатационных (нагнетательных) в период эксплуатации в режиме скважин эксплуатационных (добывающих), скважин водозаборных (специальных); вентиляторы, электроотопление, электроосвещение технологических установок.

Местоположение водопропускных сооружений определилось общим направлением дорог внутрипромысловых и природными условиями района работ.

В период строительства и эксплуатации забор воды из водных объектов, а также сброс сточных вод в водные объекты проектными решениями не предусматривается.

Учитывая непродолжительный период строительства, соблюдение технологии строительства, принятых проектных решений и природоохранных мероприятий (глава 2.5 данного тома), а также сохранение естественного режима подземных вод, Объект в период строительства и эксплуатации не оказывает негативное воздействие на гидрологический режим территории.

### 2.3.2.5 Воздействие на животный мир и иные организмы

При строительстве Объекта выделяются следующие факторы воздействия на животный мир.

1. Качественное ухудшение части среды обитания животных и птиц путем нарушения или уничтожения их кормовой базы, укрытий, мест отдыха.

2. Наличие фактора беспокойства (шумовое воздействие), в результате действия которого возможны пространственные перемещения части чувствительных видов.

После прекращения воздействия беспокоящих животных факторов (шумовое воздействие) произойдет восстановление видовой структуры и плотности животного мира для окружающих Объект природных комплексов.

3. В границах земельного участка под строительство Объекта при проведении земляных работ (отсыпка) происходит гибель большей части почвенной мезофауны и крупных беспозвоночных.

4. В результате строительства произойдет сокращение площади лесных территорий, и, как следствие, перемещение лесных видов на сопредельные территории.

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации /65/ и Красную книгу Республики Саха (Якутия) /66/, на территории проведения работ отсутствуют.

На территории проведения работ могут быть встречены следующие виды редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных:

- живородящая ящерица;
- речная выдра;
- 17 видов птиц (коростель, лысуха, воробьиный сыч, клоктун, сибирский дрозд, дубровник, овсянка-ремез, касатка, беркут, орлан-белохвост, сапсан, филин, серый журавль, пастушок, лебедь-кликун, пестрый дрозд).

Мероприятия по охране животного мира приведены в главе 2.5.

#### Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Объект водотоков не пересекает и по акваториям озёр не проходит и находится вне ВОЗ и ПЗП водных объектов. Гидрологическое влияние на Объект не оказывается.

В период строительства и эксплуатации забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов в целях водоснабжения при выполнении работ, а также сброс сточных вод на рельеф, в поверхностные водные объекты и их водосборные площади, водоохранные зоны не предусмотрены.

Негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания при реализации проектных решений отсутствует. Разработка мероприятий по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания, расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания не требуется.

По результатам оценки воздействия Объекта, с учетом запланированных мероприятий по охране растительного и животного мира, воздействие Объекта на растительность и условия обитания животного мира считается допустимым.

### 2.3.2.6 Вопросы водопотребления и водоотведения

Вода при строительстве расходуется на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды строителей и производственные нужды.

В связи с тем, что сведения об источниках водопотребления и водоотведения позволяют однозначно определить конкретное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, согласно п.4 постановления Правительства

Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 данные сведения в открытом доступе (сети «Интернет») не указываются и в данном разделе не представляются.

### 2.3.2.7 Воздействие отходов производства и потребления

#### 2.3.2.7.1 Общие сведения

ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности в соответствии с лицензией №Л020-00113-66/00102735 (далее – Лицензия).

Для осуществления деятельности по обращению с отходами производства и потребления разработан НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» (далее – Инструкция) /56/.

Основными целями деятельности в области обращения с отходами является предотвращение негативного воздействия отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности Общества, на компоненты окружающей среды.

При подготовке территории к строительству осуществляется рубка древесной, сведение напочвенной растительности (лесосечные работы) в границах земельных участков под Объект.

Лесосечные работы выполняются в соответствии с приказами Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.01.2022 №23 «Об утверждении видов лесосечных работ...» /31/ и от 01.12.2020 №993 «Об утверждении Правил заготовки древесины...» /29/, а также постановлениями Правительства РФ от 09.12.2020 №2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах» /19/ и от 07.10.2020 №1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» /56/.

Порядок выполнения лесосечных работ, согласно главе VIII приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.01.2022 №23 «Об утверждении видов лесосечных работ...» /31/, включает заключительный этап – очистку мест рубок от порубочных остатков.

Проектной документацией предусматривается очистка мест рубок укладкой порубочных остатков длиной не более 2 метров в кучи или валы шириной не более 3 метров (допускается погрешность не более 10 см) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений с уплотнением их к земле для последующего измельчения (мульчирования) и разбрасывания в целях улучшения лесорастительных условий. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров /72/.

Согласно статье 1 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /9/ отходами производства и потребления являются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению. Поскольку порубочные остатки, образующиеся в результате лесосечных работ, не подлежат удалению, они не являются отходами производства и потребления.

Вывоз древесины предусмотрен на рекультивацию шламовых амбаров, лежневый настил куста, дороги на куст.

При выполнении работ, предусмотренных данной проектной документацией, происходит образование и накопление отходов на этапе строительства Объекта.

Наименования, коды и классы опасности отходов для окружающей среды приведены в соответствии с:

– федеральным классификационным каталогом отходов /49/;

- Лицензией Общества;
- паспортами отходов I-IV классов опасности, сведениями о классификационных признаках и классе опасности отходов V класса опасности.

#### 2.3.2.7.2 Характеристика мест накопления и размещения образующихся отходов

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /9/, накопление отходов осуществляется на срок не более 11 месяцев в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Отходы, образующиеся при проведении проектных работ, подлежат накоплению в специальных контейнерах, установленных на специальных площадках накопления Отходов.

Специальные площадки для накопления отходов устраиваются на свободной территории площадки складирования стройматериалов, в соответствии с Инструкцией /56/ и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» /50/.

Площадки накопления отходов устраиваются на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой для исключения захламления производственной площадки и прилегающих природных объектов, с удобным подъездом для автотранспорта /56/.

Требования к емкостям (контейнерам) для накопления отходов:

- вместимость и тип емкостей (контейнеров) обоснованы величиной и сроком предельного накопления отходов;
- емкости (контейнеры) оснащены крышками для защиты от намокания и раздувания отходов;
- емкости (контейнеры) оснащены надписями об их принадлежности и группах накапливаемых отходов, вместимостью, инвентарными (регистрационными) номерами.

При накоплении отходов IV и V классов опасности в специально отведенных местах, на территории площадок в обязательном порядке обеспечивается соблюдение следующих требований /56/:

- предотвращение попадания отходов в сточные воды и на территорию, прилегающую к площадкам накопления отходов;
- не допускается смешение отходов различного класса токсичности, с целью соблюдения условий утилизации, обезвреживания или размещения отходов предприятий, принимающих отходы;
- категорически запрещается накопление отходов в не установленных местах.

Контейнеры для накопления отходов производства и потребления устанавливаются в границах отвода на свободной территории площадок складирования стройматериалов.

Перечень отходов, образующихся при производстве работ представлен в таблице 2.10.



Таблица 2.10 – Перечень отходов, образующихся при производстве работ

| Источник образования, технологический процесс                    | Наименование отхода согласно ФККО                                                              | Код отхода согласно ФККО | Класс опасности на ОС |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <i>Покрасочные работы</i>                                        | Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)           | 8 92 110 02 60 4         | IV                    |
|                                                                  | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)         | 4 68 112 02 51 4         | IV                    |
| <i>Сварочные работы</i>                                          | Шлак сварочный                                                                                 | 9 19 100 02 20 4         | IV                    |
|                                                                  | Остатки и огарки стальных сварочных электродов                                                 | 9 19 100 01 20 5         | V                     |
| <i>Прокладка ВЛ</i>                                              | Лом и отходы алюминия несортированные                                                          | 4 62 200 06 20 5         | V                     |
| <i>Демонтаж опор линии электропередачи воздушной</i>             | Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 04 190 00 51 5         | V                     |
| <i>Демонтаж и переустройство линии электропередачи воздушной</i> | Лом и отходы алюминия несортированные                                                          | 4 62 200 06 20 5         | V                     |

### 2.3.2.8 Воздействие физических факторов

#### Шумовое воздействие

При строительстве проектируемого объекта ведущим фактором шумового воздействия является одновременная работа: дизельной электростанции, дорожной и автотранспортной техники, сварочного оборудования и газового резака, шлифовальной машины, бензопил.

При эксплуатации Объект не является источником физического (шумового) воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Шумовое воздействие при строительстве Объекта не превышает допустимые уровни для территории предприятий.

#### Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрации при строительстве Объекта являются: дизельная электростанция, шлифовальная машина, автотранспорт и дорожная техника, бензопила. Источники вибрации при эксплуатации Объекта отсутствуют.

Тип вибрации – транспортный, категория – общая. Основное воздействие вибрации будет оказываться на оператора (водителя, машиниста) от работающего двигателя техники. Вредными (опасными) для организма человека являются вибрации с частотами 6-12 Гц.

Вибрация рабочих мест операторов транспортных средств и самоходной техники носит преимущественно низкочастотный характер с высокими уровнями интенсивности и зависит от скорости передвижения, типа сидения и амортизирующей системы, степени изношенности машины и покрытия дорог, выполняемого технологического процесса. Анализ вибрационного воздействия показывает, что на операторов машин обычно воздействует переменная по уровням и спектрам

вибрация, включающая микро- и макропаузы. Операторы имеют возможность в известных пределах регулирования вибрационной экспозиции.

При работе автомобиля плавность хода обеспечивается подвеской, при которой уровни вибрации не превышают порога снижения комфортности или порога производительности труда, а частота колебаний кузова находится в диапазоне 1,5-2,5 Гц. Наименьший уровень вибрации, источником которой является взаимодействие колёс с дорогой, наблюдается при размещении водителя и пассажиров внутри автомобиля на площади, ограниченной колёсной базой. Для водителей грузовых автомобилей с компоновкой кабины над двигателем необходимо применение сиденья с поддрессориванием. Для предотвращения воздействия вибрации на организм человека применяются различные виброгасительные и демпфирующие устройства (амортизаторы, демпферы, рессоры, пружины и т.д.).

Вибрационное воздействие на окружающую среду (почвы, грунты) будет ограничено размерами площадки намечаемых работ и временным периодом работы дорожных машин, автотранспорта, оборудования.

При работе с вибрирующим оборудованием необходимо соблюдать:

- поддержание технического состояния машин, своевременное проведение планового и предупредительного ремонта машин;
- применение средств индивидуальной защиты от вибрации;
- введение и соблюдение режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека.

#### Электромагнитное воздействие

В период проведения строительных работ основным источником образования электромагнитных полей является работа сварочного оборудования. Использование экранирующих вставок в спецодежде сварщика существенно снижает величину напряженности поля и тем самым защищает сварщика от воздействия магнитных излучений.

При эксплуатации Объекта электрические, магнитные, электромагнитные поля не образуются.

На всех этапах работ персоналом используются средства УКВ радиосвязи: ретрансляторы, стационарные радиостанции, мобильные радиостанции, а также портативные рации. Диапазон используемой полосы радиочастот 146-174 МГц.

Применяемые средства радиосвязи являются стандартным сертифицированным оборудованием, имеют необходимые допуски и сертификаты.

Основным мероприятием по защите от электромагнитного излучения является использование сертифицированных технических средств (средств связи) с наиболее низким уровнем электромагнитного излучения, выбор рациональных режимов работы и рациональное размещение источников ЭМП, соблюдение правил безопасной эксплуатации источников ЭМП. Используемые средства связи имеют свидетельства о регистрации радиоэлектронных средств.

При соблюдении гигиенических требований к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи воздействие на персонал ожидается незначительным.

#### 2.3.2.9 Воздействие на антропогенные объекты

Территория планируемых работ находится в пределах активно эксплуатируемого Северо-Талаканского газонефтяного месторождения, с развитой сетью внутрипромысловых и межпромысловых дорог, линий электропередач и трубопроводов различного назначения. Район работ испытывает умеренную техногенную нагрузку.

Объект в большей степени располагается на природных территориях.

В границах территории поведения работ представлены техногенно-нарушенные участки:

- участки, частично лишенные почвенного и растительного покрова (участки расчистки под коридоры коммуникаций);
- участки, полностью лишенные растительного покрова (отсыпка по трассам внутрипромысловой дороги и промобъектам).

Воздействие на антропогенные объекты заключается в повторном механическом нарушении на участках, где ранее была проведена расчистка, отсыпка грунтом (земляные работы, работа строительной техники)

#### 2.3.2.10 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях

Аварийная ситуация в период строительства объекта планируемой хозяйственной не рассматривается, так как техника эксплуатируется в исправном состоянии. Возникновение аварийных ситуаций в период строительства объекта не прогнозируется.

#### 2.3.3 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности и иной деятельности, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации

##### Характер и масштаб распространения воздействий

Характер (значимость) воздействия реализации хозяйственной деятельности не имеет установленного определения, поэтому определение характера (значимости) является субъективным.

Оценка характера (значимости) воздействия Объекта оценивается по следующим категориям воздействия:

- пространственный масштаб (локальное, ограниченное, местное, региональное);
- временной масштаб (кратковременное, средней продолжительности, продолжительное, многолетнее);
- интенсивность воздействия (незначительное, слабое, умеренное, сильное).

Более подробно категории воздействия рассмотрены в таблицах 2.11-2.14.

В ходе проведения ПОВОС оцениваются 2 формы воздействия:

1. Планируемое воздействие представляет собой воздействие, возникающее в результате планируемых событий. Такая форма воздействия прогнозируется в ходе реализации Проекта (строительство и эксплуатация Объекта).

2. Незапланированное воздействие – воздействие, возникающее в результате незапланированных или нестандартных событий (аварийная ситуация). Такое воздействие не прогнозируется в ходе Проекта, тем не менее, оценивается вероятность возникновения.

Незапланированное воздействие (аварийная ситуация) в период строительства Объекта не рассматривается в ходе проведения ПОВОС, так как техника эксплуатируется в исправном состоянии. Возникновение аварийных ситуаций не прогнозируется.

В ходе проведения ПОВОС характер (значимость) воздействия оценивается как: низкой значимости, средней значимости и высокой значимости.

Воздействию, которое после принятия компенсирующих мер все еще оценивается как «средней значимости» или «высокой значимости», будет уделяться постоянное внимание на различных этапах реализации проекта с целью управления ими.

Определение масштаба воздействия характеризуется как часть процесса установления пространственных и временных рамок проекта с целью оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на компоненты природной среды.

#### Пространственный масштаб воздействия

Пространственный масштаб дает детальное представление о географической зоне, которая может быть затронута при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Зона воздействия Объекта не выйдет за границы земельного отвода территории размещения.

При оценке воздействия пространственного масштаба (площади воздействия) Объекта используется шкала оценки пространственного масштаба воздействия, представленная в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

| Градация                              | Пространственные границы воздействия* (км <sup>2</sup> или км) |                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Локальное воздействие                 | Площадь воздействия до 1 км <sup>2</sup>                       | Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта      |
| Ограниченное воздействие              | Площадь воздействия до 10 км <sup>2</sup>                      | Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта       |
| Местное (территориальное) воздействие | Площадь воздействия от 10 до 100 км <sup>2</sup>               | Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта |
| Региональное воздействие              | Площадь воздействия более 100 км <sup>2</sup>                  | Воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта   |

#### Временной масштаб воздействия

Воздействие на компоненты природной среды будет оказано на этапе строительства, и в меньшей степени на этапе эксплуатации. Точный график реализации проекта будет представлен в том же проекте организации строительства (ПОС) проектной документации, разработанной по данному шифру.

При оценке воздействия временного масштаба Объекта используется шкала оценки временного масштаба воздействия, представленная в таблице 2.12.

Таблица 2.12 – Шкала оценки временного масштаба воздействия

| Градация                              | Временной масштаб воздействия                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Кратковременное воздействие           | Воздействие наблюдается до 3 мес.             |
| Воздействие средней продолжительности | Воздействие наблюдается от 3 мес. до 1 года   |
| Продолжительное воздействие           | Воздействие наблюдается от 1 года до 3 лет    |
| Многолетнее (постоянное) воздействие  | Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более |

#### Интенсивность воздействия

Интенсивность воздействия Объекта на компоненты природной среды оценивается с учетом изменений в природной среде, происходящих при строительстве и эксплуатации Объекта и ее способностью к самовосстановлению.

Градация и описание величины воздействия по интенсивности приведены в таблице 2.13.

Таблица 2.13 – Градация и описание величины интенсивности воздействия

| Градация                   | Описание интенсивности воздействия                                                   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Незначительное воздействие | Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости |

| Градация              | Описание интенсивности воздействия                                                                                                                                                               |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Слабое воздействие    | Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.                                                                               |
| Умеренное воздействие | Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению. |
| Сильное воздействие   | Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.        |

Строительно-монтажные работы не приведут к глубокому нарушению почвенных горизонтов. Активизация эрозионных процессов не прогнозируется.

При выполнении оценки воздействия объекта планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, интенсивность воздействия принята слабой.

#### Характер (значимость) воздействия

Характер (значимость) воздействия Объекта на компоненты природной среды оценивается с учетом последствий изменений в природной среде и диапазона воздействий, происходящих при строительстве и эксплуатации Объекта.

Градация и описание значимости воздействия приведены в таблице 2.14.

Таблица 2.14 – Градация и описание значимости воздействия

| Градация                       | Описание значимости воздействия                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Воздействие низкой значимости  | Последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность\ценность                                                       |
| Воздействие средней значимости | Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, выше которого отмечаются воздействия большого масштаба. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости. |
| Воздействие высокой значимости | Имеет место когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных\чувствительных ресурсов.                                                                                                             |

При выполнении оценки воздействия Объекта установлена низкая значимость воздействия.

В ходе проведенной оценки воздействия при *строительстве* было установлено, что на почвы и недра, качество атмосферного воздуха, а также на флору, фауну, водные биологические ресурсы и природные ландшафты будет оказано воздействие низкой значимости, на остальные компоненты природной среды, воздействие отсутствует.

При *эксплуатации* Объекта воздействие на почвы и недра, качество атмосферного воздуха, на водные биологические ресурсы, природные ландшафты, будет оказано воздействие низкой значимости, на остальные компоненты природной среды, воздействие отсутствует.

#### Оценка возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации

Объект расположен в границах Ленского муниципального района. Трансграничное воздействие в соответствии с международными договорами Российской Федерации отсутствует.

2.3.4 Прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

#### Атмосферный воздух

Основным видом воздействия Объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации Объекта.

Основные проектные решения в целом будут направлены на соответствие санитарно-гигиеническим правилам и нормативам и не приведут к ухудшению качества атмосферного воздуха в районе проведения работ.

По результатам предварительной оценки воздействия Объекта, деятельность, осуществляемая в период строительства и эксплуатации Объекта, обеспечивается с учетом соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха.

#### Почвенный покров и растительность

В период подготовительных и строительных работ выполняется сведение растительности, происходит уничтожение и консервация почвенных горизонтов при отсыпке, изменение структуры (уплотнение), морфологических признаков и функционирования почв.

В период эксплуатации Объекта, воздействие на почвенно-растительный покров не происходит, ввиду его нарушения при строительстве.

Виды растений и грибов, занесенные в Красные книги РФ и Республики Саха (Якутия), на территории планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют, воздействие на редкие и охраняемые виды не прогнозируется.

При соблюдении природоохранных мероприятий изменение состояния почвенного покрова и растительности прилегающих территорий не прогнозируется. В целом, воздействие на грунты и рельеф при реализации проектных решений будет локализовано в границах земельного участка согласно нормам отвода земель для производства работ и противопожарных норм.

#### Животный мир

Животный мир гораздо более несовместим с антропогенной деятельностью, чем другие компоненты окружающей среды.

В процессе использования земель под строительство Объекта происходит безвозвратное уничтожение или качественное ухудшение части среды обитания животных и птиц путем нарушения или уничтожения их кормовой базы, укрытий, мест отдыха.

В границах земельного участка под Объект происходит гибель мелких животных (грызунов, насекомых и других), которую избежать практически невозможно.

Воздействие на животный мир будет выражено в повышении фактора беспокойства (шумовое воздействие), в результате действия которого возможны пространственные перемещения части чувствительных видов.

После прекращения воздействия беспокоящих животных факторов (шумовое воздействие) произойдет восстановление видовой структуры и плотности животного мира для окружающих нефтепромысловые объекты природных комплексов.

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу России и Красную книгу Республики Саха (Якутия), на территории проведения работ отсутствуют.

Соблюдение мероприятий по охране животного мира, позволяет сделать вывод о том, что воздействие на животный мир и иные организмы является допустимым.

### *Гидробионты и ихтиофауна*

Объект водотоков не пересекает и по акваториям озёр не проходит. Трассы расположены на достаточном удалении от ближайших водотоков. Гидрологическое влияние на Объект не оказывается.

### Поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим

Гидрографическая сеть в границах территории работ представлена реками Кадалы (Гадала), Бёрёлёх (Бирюлях (Чепка)), Чепка, ручьями без названия и водоемами.

Объект водотоков не пересекает и по акваториям озёр не проходит и находится вне ВОЗ и ПЗП водных объектов.

### Поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

Объект расположен вне границ ЗСО водозаборных скважин 1СТ, 2СТ, 3СТ.

2.4 Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности

Цель реализации, планируемой хозяйственной деятельности: проектной документацией предусмотрено строительство линий электропередач воздушных 6 кВ и дорог внутрипромысловых к кустам скважин 42, 151 и 161 Северо-Талаканского газонефтяного месторождения.

На основании анализа прямых, косвенных и иных последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду, представленных в главе 2.3 планируемая деятельность по Объекту не окажет влияния на компоненты природной среды.

#### 2.4.1 Социальные и экономические последствия

Развитие хозяйственной деятельности в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов позволяет ПАО «Сургутнефтегаз» создавать новые рабочие места, что способствует повышению жизненного уровня населения.

Создание надлежащих условий труда, быта, отдыха, предоставление работникам социальных гарантий и льгот являются важными факторами укрепления трудового коллектива и значимым составляющим социально-экономического развития компании и региона в будущем.

2.5 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации

Природоохранная деятельность ПАО «Сургутнефтегаз», осуществляется в соответствии с разрабатываемыми мероприятиями по охране окружающей среды в рамках комплексной программы, основной задачей которой является постоянное планомерное уменьшение влияния производства на окружающую среду за счет внедрения и использования природоресурсосберегающих и малоотходных

технологий, проведение мероприятий по предупреждению аварийности в производстве и ликвидации их последствий.

Для предотвращения и (или) уменьшения негативного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации Объекта предусмотрены следующие мероприятия.

#### 2.5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основные мероприятия, направленные на сокращение объёмов выбросов и снижения приземных концентраций на этапах строительства Объекта предусмотрены по следующим направлениям:

- проведение регулярного технического обслуживания двигателей и содержание транспорта в исправном техническом состоянии (отметка об исправном состоянии техники отражается в путевом листе);
- осуществление ремонта автотранспорта и дорожно-строительной техники на централизованных базах структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с ГОСТ 25646-95 /42/;
- использование сертифицированного топлива (качество подтверждается сертификатом на топливо);
- контроль и обеспечение безопасной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники в соответствии с ГОСТ 25646-95 /42/;
- контроль за выбросами автотранспорта путем проверки состояния работы двигателей и контроль значения дымности выхлопных газов для транспортных средств с дизельными двигателями (ГОСТ 33997-201 /43/ (результаты измерений отражаются в Журналах учета измерений);
- оптимизация движения техники в соответствии с транспортной схемой;
- исключение проливов лакокрасочных материалов на грунт при проведении работ по покраске металлоконструкций;

На *период эксплуатации* Объект не оказывает воздействие на атмосферный воздух, разработка мероприятий по охране атмосферного воздуха на данном этапе не требуется.

#### 2.5.2 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова *при строительстве* включают:

- соблюдение границ земельных участков, предоставленных под размещение Объекта и технологии проведения земляных работ;
- размещение Объекта вне границ земель особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия и их охранных зон, территорий традиционного природопользования;
- установление охранной зоны вокруг Объекта;
- запрет проезда техники вне границ земельных участков под Объект;
- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- отвод хозяйственно-бытовых сточных вод во временные емкости, с дальнейшей откачкой и вывозом по мере накопления на ближайшие существующие КОС НГДУ ПАО «Сургутнефтегаз» для дальнейшей очистки, НГДУ ПАО «Сургутнефтегаз» для очистки, с последующей перекачкой в резервуары-отстойники (РВС) для многократного разбавления с пластовой водой в целях применения в качестве рабочего агента для закачки в систему ППД в соответствии с пунктом 6.7.1.5 ГОСТ Р 58367-2019 /45/;



- соблюдение технологии строительных работ и противопожарных мероприятий;
- задержание территорий, используемых при строительстве (технологических площадей);
- устройство защитных футляров и временных переездов через существующие трубопроводы;
- укрепление откосов земляного полотна следует выполнять в едином потоке с возведением насыпи. Откосы земляного полотна, возведенные в зимний период, следует оставлять в неукрепленном виде до оттаивания с переносом выполнения этих работ на ближайший весенне-летний период;
- организация мест накопления отходов /55/;
- локальный экологический мониторинг на территории участка недр.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель» (далее – Постановление №781 /17/) рекультивация земель – это мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания агролесомелиоративных насаждений, агрофитомелиоративных насаждений.

После окончания строительства земельные участки, предоставленные под размещение объекта проектирования, остаются в пользовании ПАО «Сургутнефтегаз» на период строительства и эксплуатации в соответствии с разрешительной документацией. Временный отвод земель на период строительства и приведение земель в состояние пригодное для целевого использования после окончания строительства не предусматривается. Передача земель арендодателю после окончания строительства разрешительной документацией не предусмотрена.

Исходя из вышеизложенного, мероприятия по рекультивации нарушенных земель после окончания строительства проектными решениями не предусматриваются.

#### Мероприятия по задержанию

С целью противоэрозионной защиты проектными решениями предусмотрены укрепительные работы: задержание территорий, используемых при строительстве Объекта, укрепление откосов насыпи, откосов кюветов и дна кюветов, задержание укрепительной полосы, нарушенных земель, занимаемых съездами путем посева трав.

На подготовленной территории вносятся минеральные удобрения. Внесение минеральных удобрений предполагает обеспечение трав-мелиорантов усвояемыми формами азота, фосфора, калия. При внесении предпочтение отдаётся удобным в применении комплексным удобрениям. Внесение минеральных удобрений носит разовый и локальный характер. В проекте принято среднее значение минеральных удобрений из расчёта необходимого количества на 100 м<sup>2</sup>: азотные – 2,0 кг, калийные – 2,0 кг, фосфорные – 3,0 кг.

Смесь многолетних трав создают путём сочетания видов различных жизненных форм: длиннокорневищных, рыхло- или плотно-кустовых и растений с универсальной корневой системой. Предпочтение отдаётся травосмесям, имитирующим сочетание растений в естественных сообществах. Посев травосмеси производится из следующих трав: тимофеевка луговая – 20%, овсяница луговая – 20%, овсяница красная – 30%, полевица белая (кострец безостый) – 30%. Норма высева 50 г на 1 м<sup>2</sup> /75/.

Виды и объемы работ приведены в таблице 2.15.

Таблица 2.15 – Виды и объемы работ по задернению

| Виды работ    |                                                                                                          | Ед. изм.             | Объем работ на куст скважин 42 | Объем работ на куст скважин 151 | Объем работ на куст скважин 161 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1             | Укрепление откосов насыпи, откосов кюветов и дна кюветов посевом трав по слою суглинка толщиной 0,15 м   | м <sup>2</sup>       | 17077                          |                                 | 12754                           |
| 2             | Задернение укрепительной полосы шириной 1,0 м посевом трав по слою суглинка толщиной 0,15 м              | м <sup>2</sup>       | 3107                           | 116                             | 2278                            |
| 3             | Укрепление откосов насыпи посевом трав по слою суглинка толщиной 0,15 м                                  | м <sup>2</sup>       |                                | 4076                            |                                 |
| 4             | Задернение территории, используемой при строительстве шириной 4,0 м методом посева трав по слою суглинка | м <sup>2</sup>       | 12426                          | 3103                            | 9111                            |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                          | <b>м<sup>2</sup></b> | <b>32610</b>                   | <b>7295</b>                     | <b>24143</b>                    |
| 1.1           | <i>Количество травосмеси, в том числе:</i>                                                               | <i>кг</i>            | <i>1630,50</i>                 | <i>364,75</i>                   | <i>1207,15</i>                  |
|               | – тимофеевка луговая                                                                                     | кг                   | 326,10                         | 72,95                           | 241,43                          |
|               | – овсяница луговая                                                                                       | кг                   | 326,10                         | 72,95                           | 241,43                          |
|               | – овсяница красная                                                                                       | кг                   | 489,15                         | 109,43                          | 362,15                          |
|               | – полевица белая (кострец безостый) <sup>1</sup>                                                         | кг                   | 489,15                         | 109,43                          | 362,15                          |
| 1.2           | <i>Количество минеральных удобрений, в том числе:</i>                                                    | <i>кг</i>            | <i>2282,70</i>                 | <i>510,65</i>                   | <i>1690,01</i>                  |
|               | – азотные                                                                                                | кг                   | 652,20                         | 145,90                          | 482,86                          |
|               | – калийные                                                                                               | кг                   | 652,20                         | 145,90                          | 482,86                          |
|               | – фосфорные                                                                                              | кг                   | 978,30                         | 218,85                          | 724,29                          |

Примечание – При необходимости возможна замена трав в составе травосмеси в соответствии с ОДМ 218.2.064-2015.

В связи с сезонным характером работ возможен ввод объектов в эксплуатацию в зимнее время без укрепления откосов, с переносом выполнения этих работ на ближайший весенне-летний период.

Строительство объекта проектирования проводится на участках с почвами, соответствующим гигиеническим нормативам и фоновым значениям. Мероприятия по обращению с плодородным слоем не предусматриваются.

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова *при эксплуатации* включают:

- использование техники в исправном техническом состоянии;
- для обеспечения устойчивости откосов земляного полотна от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии проектом предусмотрено укрепление откосов насыпи и задернение территории, посевом трав (возможно самозаращение) по слою суглинка толщиной 0,15 м;
- на дорогах внутрипромысловых предусмотрено устройство водопропускных металлических гладкостенных труб диаметром 1,02 м.

После окончания эксплуатации Объекта и его ликвидации (демонтажа всех сооружений) до окончания срока аренды будут предусмотрены мероприятия по рекультивации на общей площади арендованного участка с целью приведения земель в состояние, пригодное для дальнейшего целевого использования. После завершения эксплуатации объекта проектирования с целью сдачи земель арендодателю необходимо предусмотреть рекультивацию нарушенных земель не позднее сроков, указанных в разрешительной документации.

Мероприятия по рекультивации земель после ликвидации объекта рассматриваются в отдельном проекте рекультивации нарушенных земель, разработанном в соответствии с требованиями Постановления №781 /17/.

### Мероприятия по охране многолетнемерзлых грунтов

Район строительства расположен в зоне островного и прерывистого развития ММГ. На период работ (февраль-март 2026 года) ММГ на участке вскрыты по трассам проектируемых коммуникаций куста скважин 151 в районе существующей кустовой площадки 51. ММГ вскрыты с поверхности и с глубины 4,0 м до изученной глубины 15,0 м.

Учитывая инженерно-геокриологические условия участка (островной характер распространения многолетнемерзлых пород, распространение на территории высокотемпературных грунтов) и опыт строительства сооружений в данном районе, на участках развития многолетней мерзлоты, рекомендуется применять II принцип (в оттаивающем состоянии с допущением их оттаивания в период эксплуатации сооружения) использования многолетнемерзлых грунтов в качестве основания сооружений, поэтому характеристики механических свойств ММГ приводятся для грунтов в талом состоянии.

Земляное полотно проектируемой дороги внутрипромысловой на участках вечной мерзлоты запроектировано по первому принципу проектирования на верхнем горизонте многолетнемерзлых грунтов (далее – ВГММГ) – обеспечение поднятия ВГММГ не ниже подошвы насыпи и сохранение ее на этом уровне в течение всего периода эксплуатации (согласно СП 313.1325800.2017).

### 2.5.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства:

- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями, установленными в Обществе: устройство площадок накопления отходов передвижных бригад Общества устраиваются на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой, удобным подъездом для автотранспорта;

- площадки накопления отходов подлежат зачистке после окончания работ;

- накопление отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры) в соответствии с требованиями Инструкции /56/;

- своевременное транспортирование образующихся и накопленных отходов, пригодных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия, согласно заключенным договорам с использованием специализированного автотранспорта;

- применение контейнеров, подлежащих транспортировке, изготовленных и закрытых таким образом, чтобы исключить любую утечку содержимого в нормальных условиях перевозки, в том числе при изменении температуры, влажности воздуха или атмосферного давления;

- соблюдение установленных правил, направленных на сохранение целостности, герметичности контейнеров для накопления отходов, осторожное обращение с контейнерами с целью предотвращения бросков, ударов, повреждений, которые могут привести к их механическому разрушению, размещение контейнеров таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания содержимого, обеспечения доступности и безопасности их погрузки;

- осуществление периодического визуального контроля состояния контейнеров на предмет целостности, отсутствия утечек, наличия маркировки, крышек, пробок, плотности их прилегания.

Накопление образующихся отходов с целью формирования партии по вывозу для дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения осуществляется:

- на площадке хранения стройматериалов в границах земельного участка под Объект;
- отдельно по видам и классам токсичности с целью обеспечения их обработки, утилизации, обезвреживания или размещения;
- все отходы, подлежат накоплению в специальных контейнерах, установленных на специальных площадках накопления отходов;
- накопление отходов в неустановленных местах запрещено.

Требования к емкостям (контейнерам) для накопления отходов:

- вместимость и тип емкостей (контейнеров) обосновывается величиной и сроком предельного накопления отхода;
- емкости (контейнеры) должны быть оснащены крышками для защиты от намокания и раздувания отходов;
- емкости (контейнеры) должны быть оснащены надписями об их принадлежности и группах накапливаемых отходов, вместимостью, инвентарными (регистрационными) номерами.

Требования безопасности при накоплении отходов:

- соблюдение установленных правил, направленных на сохранение целостности, герметичности емкостей для накопления отходов, осторожное обращение с емкостями с целью предотвращения бросков, ударов, повреждений, которые могут привести к их механическому разрушению, размещение емкостей таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания содержимого, обеспечения доступности и безопасности их погрузки;
- осуществление периодического визуального контроля состояния площадок накопления отходов;
- осуществление периодического визуального контроля состояния емкостей на предмет их целостности, отсутствия утечек, наличия маркировки, крышек, пробок, плотности их прилегания;
- не допущение переполнения емкостей, контейнеров, захламления площадок накопления отходов и прилегающей территории;
- необходимость в оборудовании площадки накопления отходов первичными средствами пожаротушения определяется в соответствии с правилами противопожарного режима;
- накопление отходов, вступающих в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ в пределах одной площадки запрещается.

Транспортировка отходов

Структурное подразделение самостоятельно организует транспортировку образовавшихся отходов в соответствии с регламентами взаимоотношений, производственной программой, утвержденной заместителем генерального директора Общества по направлению деятельности и заключенными планами-заданиями на ее основании.

Мероприятия при транспортировании отходов:

- конструкция автомобильного транспорта для перевозки отходов должна исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения отходами окружающей среды и причинения вреда здоровью людей, хозяйственным или иным объектам по пути следования транспорта и при погрузочно-разгрузочных работах;
- транспортирование отходов осуществляется в емкостях (контейнерах), мешках для их накопления либо насыпью;

- отходы должны перевозиться только в той транспортной таре, упаковке или цистерне и транспортных средствах, которые приспособлены для перевозки конкретных видов;
  - транспорт для перевозки отходов, груженных насыпью, должен быть снабжен самосвальным устройством и пологом, обеспечивающим их сохранность;
  - транспорт для перевозки отходов, упакованных в тару, изготовленных из чувствительных к сырости материалов, должен быть закрытым или накрыт брезентом;
  - транспортная тара не должна иметь следов коррозии, загрязнения и других повреждений. Тара, предназначенная для многократного использования, с появлением признаков уменьшения прочности не должна использоваться для перевозок;
  - структурное подразделение, оказывающее автотранспортные услуги, обеспечивает нанесение на автотранспортное средство необходимых знаков опасности и маркировки;
  - лица, непосредственно связанные с транспортированием отходов, должны пройти подготовку в соответствии с Федеральным законом;
  - при транспортировании отходов на транспортной единице, помимо документов, предусмотренных правилами дорожного движения РФ, должны находиться:
    - копия паспорта отхода, оформленного в установленном порядке;
    - документы для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, места и цели их транспортирования (путевой лист, документы первичного учета отходов, товарно-транспортная накладная и т.п.);
    - специальное разрешение на движение тяжеловесного, крупногабаритного транспортного средства в случае превышения допустимых параметров при перевозке опасных грузов, установленных правилами перевозок грузов;
    - вывоз отходов с объектов производства работ передвижных бригад осуществляется согласно действующим нормативным документам Общества, заключенным планам-заданиям на основании поданной заявки, содержащей сведения о количестве транспортируемых отходов, места и цели их транспортирования;
    - на автотранспортных средствах, транспортирующих отходы, запрещается пребывание посторонних лиц;
    - работы, связанные с погрузкой, транспортированием, выгрузкой отходов, должны быть максимально механизированы.
- Отходы, образующиеся при реализации проектных решений, не окажут негативного воздействия на окружающую среду при условии соблюдения вышеуказанных мероприятий.

#### Размещение отходов

Размещение отходов с целью захоронения осуществляется на полигонах ТБиПО сторонних предприятий либо структурных подразделений Общества, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Размещение отходов на полигонах ТБиПО осуществляется в соответствии с регламентом и режимом работы полигона ТБиПО, инструкцией по приёму отходов на полигон ТБиПО, утверждёнными руководителем.

Размещение отходов осуществляется на основании производственной программы исполнителя работ и планов-заданий, заключённых между структурными подразделениями на её основании.

Запрещено размещение на полигонах ТБиПО отходов, в состав которых входят полезные компоненты согласно НТД И 13-2020 /56/ (отходы бумаги и картона, полимерсодержащие отходы и т.д.) в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /9/.

### Обработка отходов

Отходы, подлежащие обработке, передаются по договору стороннему предприятию, имеющему лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

2.5.4 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Мероприятия *при строительстве* включают:

- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- стоянка в специально оборудованных местах, которые имеют твердое покрытие вне водоохраных зон водных объектов;
- размещение площадок для хранения строительных материалов за границами водоохраных зон водных объектов;
- отвод хозяйственно-бытовых сточных вод во временные емкости, с дальнейшей откачкой и вывозом по мере накопления на ближайшие существующие КОС НГДУ ПАО «Сургутнефтегаз» для дальнейшей очистки, НГДУ ПАО «Сургутнефтегаз» для очистки, с последующей перекачкой в резервуары-отстойники (РВС) для многократного разбавления с пластовой водой в целях применения в качестве рабочего агента для закачки в систему ППД в соответствии с пунктом 6.7.1.5 ГОСТ Р 58367-2019 /45/;
- организация мест накопления отходов /56/;
- локальный экологический мониторинг на территории участка недр.

Мероприятия *при эксплуатации* включают:

- для сохранения водно-болотного режима примыкающей к Объекту территории предусмотрено устройство водопропускных металлических гладкостенных труб диаметром 1,02 м;
- для обеспечения устойчивости откосов земляного полотна от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии проектом предусмотрено укрепление откосов насыпи и задернение территории, посевом трав (возможно самозаращение) по слою суглинка толщиной 0,15 м;

2.5.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В целях смягчения воздействия на животный и растительный мир предусмотрено:

- производство работ строго в установленных границах земельного участка, предоставленного под размещение Объекта;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;
- проведение инструктажа с персоналом, определение запретов (запрещается охота, рыбалка, провоз оружия и собак);
- организованное накопление отходов в соответствии с требованием действующего законодательства РФ и руководящих документов ПАО «Сургутнефтегаз» с целью дальнейшего их вывоза к местам размещения, передачи на утилизацию специализированным предприятиям /56/;
- ремонт автомобильного транспорта и оборудования производится только на центральных базах предприятий;

- во избежание замазучивания прилегающих участков с естественной (ненарушенной) растительностью, заправка техники горючим производится с использованием топливозаправщиков;
- для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия электромагнитного поля вдоль Объекта устанавливается охранная зона;
- запрещается превышение нормативов предельно допустимых уровней воздействия электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий на объекты животного мира – емкостные токи в ВЛ не превышают допустимой величины;
- заземление опор ВЛ в случае соприкосновения птиц с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время полета.

*В целях охраны наиболее близко обитающих редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений в период строительных работ предусмотрены следующие мероприятия*

- постоянный контроль за соблюдением установленных проектом границ земельного отвода для сохранения почвенного покрова и растительности на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- в случае обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений на территории строительства сообщить об этом уполномоченному органу, принять меры к тому, чтобы как сам экземпляр этого вида растения, так и место его произрастания не пострадали;
- проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий и мероприятий по охране растительного и животного мира.

В границах земельных участков под расположение Объекта произрастание редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесённых в Красные книги, не обнаружено.

*Мероприятия по охране водных биологических ресурсов и среде их обитания:*

- строгое соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием водных ресурсов;
- обязательное соблюдение границ земельных участков под размещение Объекта;
- строгий контроль исправности техники;
- движение транспорта строго по дорогам и стоянки в специально оборудованных местах (вне ВОЗ и ПЗП), которые имеют твердое покрытие;
- заправка, мойка и ремонт строительной техники за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос, в специально обустроенных зданиях ремонтно-механических мастерских (далее – РММ) автотранспортных структурных подразделений Общества.

## 2.5.6 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия в периоды намечаемой деятельности

### Мероприятия по защите от шума

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования);
- применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.;
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне (защита временем), лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Работы, связанные с применением строительных механизмов вести с 8 до 21 часа.

При производстве строительно-монтажных работ следует применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).

При воздействии шума в границах 80-85 дБА работодателю необходимо минимизировать возможные негативные последствия путем выполнения следующих мероприятий:

- а) подбор рабочего оборудования, обладающего меньшими шумовыми характеристиками;
- б) информирование и обучение работающего таким режимам работы с оборудованием, которое обеспечивает минимальные уровни генерируемого шума;
- в) использование всех необходимых технических средств (защитные экраны, кожухи, звукопоглощающие покрытия, изоляция, амортизация);
- г) ограничение продолжительности и интенсивности воздействия до уровней приемлемого риска;
- д) проведение производственного контроля виброакустических факторов;
- е) ограничение доступа в рабочие зоны с уровнем шума более 80 дБА работающих, не связанных с основным технологическим процессом;
- ж) обязательное предоставление работающим средств индивидуальной защиты органа слуха;
- з) ежегодное проведение медицинских осмотров для лиц, подвергающихся шуму выше 80 дБ.

#### Мероприятия по защите от вибрации

Мероприятия по защите от вибрации осуществляются в соответствии с ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования».

При наличии выбора между различными технологическими процессами использовать тот, для которого вибрационное воздействие минимально.

При наличии выбора между различными инструментами (с дополнительными приспособлениями) использовать тот, который создает минимальную вибрацию.

Масса ручного инструмента должна быть по возможности минимальна при условии, что это не приведет к росту других параметров, таких как уровень вибрации или прилагаемые силы в месте контакта.

Нормы вибрации машин и оборудования, влияющих на вибрационную безопасность труда, установлены в НД или другой документации.

Нормы вибрации машин обеспечиваются и гарантируются их изготовителями и удостоверяются контрольными службами, уполномоченными проверять показатели безопасности машин.

Ограничение времени воздействия вибрации должно осуществляться путем установления для лиц виброопасных профессий внутрисменного режима труда, реализуемого в технологическом процессе.

При работе с вибрирующим оборудованием необходимо соблюдать:

- поддержание технического состояния машин, своевременное проведение планового и предупредительного ремонта машин;



- применение средств индивидуальной защиты от вибрации;
- введение и соблюдение режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека.

При непосредственном контакте с вибрирующим оборудованием предусмотрена попеременная работа с перерывами на кратковременный отдых.

Расчётные значения шумовых характеристик при строительстве не превышают предельно допустимые уровни для территории предприятий. Мероприятия по снижению шумового воздействия не предусматриваются.

При эксплуатации Объект не является источником физического (шумового) воздействия.

## 2.6 Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий

Остаточные воздействия представляют собой последствия воздействия после принятия мер по смягчению (мероприятий). Принимая во внимание меры по снижению воздействия проводится оценка остаточного воздействия.

При оценке остаточных воздействий учитывается прямое и косвенное воздействие.

Прямое воздействие представляет собой воздействие, напрямую связанное с реализацией проекта и являющееся результатом взаимодействия между рабочей операцией и средой, на которую оказывается воздействие при выполнении этой операции.

Косвенное воздействие представляет собой воздействие, связанное с опосредованными изменениями природной среды, являющееся результатом выполнения других работ.

Оценка остаточных воздействий при реализации планируемой хозяйственной деятельности в данном проекте рассмотрена на компоненты природной среды, значимость воздействия которых была определена при выполнении оценки значимости (таблица 2.16).

Таблица 2.16 – Остаточное воздействие

| Компоненты природной среды.<br>Первоначальное описание<br>воздействия (высока, средняя,<br>низкая). Вид воздействия<br>(прямое, косвенное)                          | Мероприятия по смягчению<br>воздействия                                                                                                                                                                                                               | Остаточное воздействие |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       | Описание воздействия   | Значимость по<br>компонентам<br>природной среды<br>высокая,<br>средняя, низкая) |
| Строительство                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                 |
| Воздействие на почвы и<br>геологическую среду (в т.ч.<br>недра) при строительстве.<br>Значимость воздействия –<br>низкая.<br>Вид воздействия – прямой.              | Выполнение<br>рекультивационных<br>мероприятий                                                                                                                                                                                                        | Отсутствует            | Отсутствует                                                                     |
| Воздействие на флору и фауну<br>при расчистке территории и<br>выполнении строительных<br>работ.<br>Значимость воздействия –<br>низкая.<br>Вид воздействия – прямой. | Производство работ строго в<br>установленных границах<br>земельного участка,<br>запрещение выжигания<br>растительности,<br>отсутствие на участке<br>размещения Объекта, мест<br>размножения и линьки,<br>выкармливания молодняка,<br>нереста, нагула. | Отсутствует            | Отсутствует                                                                     |

| Компоненты природной среды.<br>Первоначальное описание<br>воздействия (высокая, средняя,<br>низкая). Вид воздействия<br>(прямое, косвенное)                                              | Мероприятия по смягчению<br>воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Остаточное воздействие                                                                                                        |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Описание воздействия                                                                                                          | Значимость по<br>компонентам<br>природной среды<br>высокая,<br>средняя, низкая) |
| Воздействие на качество<br>атмосферного воздуха при<br>работе строительной техники.<br>Значимость воздействия –<br>низкая.<br>Вид воздействия – прямой.                                  | Контроль и обеспечение<br>должной эксплуатации и<br>обслуживания<br>автотранспорта,<br>специальной и строительной<br>техники.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Отсутствует                                                                                                                   | Отсутствует                                                                     |
| Эксплуатация                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |                                                                                 |
| Воздействие на почвы и<br>геологическую среду (в т.ч.<br>недра) при эксплуатации ВЛ и<br>дорог внутрипромысловых.<br>Значимость воздействия –<br>низкая.<br>Вид воздействия – косвенный. | Движение транспорта в<br>исправном состоянии, мойка<br>транспортных средств на<br>специальных базах,<br>заправка автотранспорта и<br>залив масел при движении<br>по дорогам не<br>предусмотрены.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Отсутствует                                                                                                                   | Отсутствует                                                                     |
| Шумовое воздействие на фауну,<br>косвенное аэрогенное<br>воздействие на флору при<br>движении транспорта.<br>Значимость воздействия –<br>низкая.<br>Вид воздействия – косвенный.         | Регулярное проведение ТО<br>оборудования, транспорта и<br>спецтехники на<br>специализированных<br>промышленных базах<br>Общества,<br>использование техники,<br>имеющей высокие<br>экологические показатели,<br>соблюдение скоростного<br>режима движения.                                                                                                                                                                                                                      | Отсутствует                                                                                                                   | Отсутствует                                                                     |
| Электромагнитное воздействие<br>линий электропередачи<br>воздушных.<br>Значимость воздействия –<br>низкая.<br>Вид воздействия – прямой.                                                  | Установление охранной<br>зоны вдоль линии<br>электропередачи воздушной<br>на расстоянии 10 м от<br>крайних проводов.<br>Заземление опор и портал<br>линии электропередачи<br>воздушной.<br>Надзор за состоянием<br>строительных конструкций<br>опор ВЛ и портала<br>(периодические осмотры<br>дневное время не реже 1<br>раза в год, внеочередные<br>осмотры после стихийных<br>явлений (пожаров,<br>ураганных ветров, больших<br>ливней или снегопадов) или<br>отключения ВЛ) | Электромагнитное<br>воздействие                                                                                               | Низкая                                                                          |
| Воздействие на качество<br>атмосферного воздуха                                                                                                                                          | Использование техники,<br>имеющей высокие<br>экологические показатели,<br>эксплуатация<br>автотранспорта в исправном<br>техническом состоянии;<br>движение техники по<br>установленной схеме,<br>позволяющей до минимума<br>снизить выброс<br>отработанных газов,<br>недопущение<br>неконтролируемых поездок.                                                                                                                                                                  | В период эксплуатации<br>расчетные приземные<br>концентрации по всем<br>исследуемым<br>веществам, составили<br>менее 0,1 ПДК. | Отсутствует                                                                     |

В ходе оценки воздействия Объекта остаточных воздействий на компоненты природной среды не выявлено.

2.7 Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований

#### 2.7.1 Сравнение по ожидаемым экологическим последствиям

В рамках оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности были рассмотрены альтернативные варианты:

- отказ от деятельности;
- выбор местоположения Объекта.

Как было указано ранее *отказ от деятельности* является экономически нецелесообразным, так как влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет ПАО «Сургутнефтегаз» и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и разведки месторождений углеводородов.

В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

Развитие нефтегазодобывающей отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры района (строительство дорог, линий электропередачи), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести поиск, оценку, разведку и добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

«Нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

*Выбор другого местоположения* также не является оптимальным вариантом реализации намечаемой деятельности, как с экологической, так и с экономической точки зрения, т.к. повлечет за собой:

- отведение больших по площади земельных участков;
- сведение растительного покрова на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- нарушение местообитания представителей фауны на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- изменение местоположения влечет за собой увеличение продолжительности движения транспорта в период строительства в связи с большей протяженностью Объекта, что может привести к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- дополнительные объемы грунта для отсыпки и пр.

Объект расположен на землях лесного фонда. Растительный покров в границах земельного участка под Объект представлен лесным комплексом и техногенно-нарушенными участками.

Преимущество этого варианта размещения с экологической точки зрения обосновывается минимально возможной общей протяженностью Объекта, их размещением в границах отвода коридора коммуникаций.

Экологические последствия подтверждаются результатами оценки воздействия на компоненты окружающей среды, в ходе которой установлена низкая значимость воздействия на всех стадиях существования Объекта.

2.8 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

2.8.1 Основные сведения об организации производственного экологического контроля (мониторинга) в ПАО «Сургутнефтегаз»

Производственный экологический контроль – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требования, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил в области охраны окружающей среды /13/.

Производственный контроль в области ООС осуществляется Обществом в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по ООС, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области ООС, установленных законодательством РФ (статье 67 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды») /13/.

Требования к организации и осуществлению ПЭК в Обществе устанавливаются в соответствии с СТО 13-2025 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля» (далее – СТО 13-2025) /55/.

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность на объектах НВОС I, II или III категорий (далее по тексту - объекты I, II или III категорий), в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /13/ обязаны:

- разрабатывать программу ПЭК по каждому объекту I, II или III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, и утверждать ее руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности, уполномоченным генеральным директором Общества;
- осуществлять ПЭК в соответствии с установленными требованиями;
- подготавливать необходимую документацию, отчетность, а также обеспечивать сохранность документов и всех полученных результатов при осуществлении ПЭК;
- предоставить в территориальный орган Росприроднадзора по месту осуществления деятельности отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК.

К основным задачам ПЭК (ГОСТ Р 56062-2014 /38/) относятся:

- контроль за соблюдением природоохранных и лицензионных требований;
- контроль за обращением с отходами производства и потребления;
- контроль за охраной земель и почв;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;
- контроль за выполнением мероприятий программы «Экология»;
- контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых и временно разрешенных сбросов загрязняющих веществ и показателей в составе сточных вод, сбрасываемых в системы водоотведения и водные объекты;

- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль (надзор);
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за ведением документации по ООС;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по ООС в Обществе;
- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами исполнительной власти;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области ООС и природопользования;
- контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования (при их наличии);
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объекта НВОС.

Структура ПЭК должна соответствовать специфике деятельности структурного подразделения на объекте НВОС, оказываемому им негативному воздействию на окружающую среду (Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /13/) и включать (ГОСТ Р 56062-2014 /38/):

- ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭК за охраной водных объектов;
- ПЭК в области обращения с отходами;
- ПЭК за выполнением лицензионных требований.

В определенных случаях ПЭК может включать в себя (ГОСТ Р 56062-2014 /38/):

- ПЭК за охраной объектов животного мира и среды их обитания;
- ПЭК за охраной лесов и иной растительности;
- соблюдение режимов особо охраняемой природной территории;
- ПЭК за охраной земель и почв.

ПЭК в Обществе осуществляется:

- I уровень - работниками структурного подразделения, назначенными приказом структурного подразделения, либо лицом, ответственным за организацию ПЭК I уровня в структурном подразделении, в соответствии с ежегодными графиками инспекционного контроля и ПЭАК, утвержденными руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности;
- II уровень - работниками УЭБиП в соответствии с ежегодным графиком ПЭК, ежемесячными графиками ПЭК, утвержденными первым заместителем генерального директора Общества, а также работниками НГДУ по заданию первого заместителя генерального директора Общества (в том числе за выполнением подрядчиками и субподрядчиками работ по бурению и (или) освоению скважин, транспортированию отходов бурения, демонтажу, перевозке, монтажу буровых установок и бригадного хозяйства, рекультивации нарушенных земель).

Форма и порядок проведения производственного экологического контроля  
ПЭК проводится в форме:

- инспекционного контроля (проверки);

- ПЭАК;
- ПЭМ.

Ввиду того, что Объект не относится к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III IV категории, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2398, программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках не разрабатывается.

## 2.8.2 Требования к программе ПЭК

Программа ПЭК должна быть разработана и утверждена руководителем структурного подразделения по каждому объекту I, II и III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109 /32/.

Программа ПЭК подлежит корректировке в случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, повлекшим за собой изменение качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а также изменение установленных объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10 %, в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

Программа ПЭК должна содержать следующие разделы:

- общие положения;
- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- сведения о побочных продуктах производства (разработка раздела «Сведения о побочных продуктах производства» не требуется в связи с тем, что побочные продукты производства на объекте НВОС не образуются);
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК;
- сведения об испытательных лабораториях структурных подразделений и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации (далее по тексту – Лаборатории);
- сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.
- сведения о произведенной из органической части твердых коммунальных отходов искусственных грунтах (далее – искусственные грунты) (в случае осуществления деятельности по производству искусственных грунтов).

Для ВЛ и дорог внутрипромысловых ПАО «Сургутнефтегаз» разработана программа ПЭК, которая содержит:

- сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений;
- сведения об инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- сведения о план-графике контроля стационарных источников выбросов за состоянием атмосферного воздуха;
- сведения об инвентаризации отходов производства и объектов их размещения.

### 2.8.3 Производственный экологический контроль (мониторинг) на этапах строительства и эксплуатации

#### *ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства*

В рамках ведения ПЭК предусмотрен контроль наличия необходимой документации:

- разрешительных документов на строительство;
- документы, регламентирующие ПЭК (программа ПЭК, план-графики ПЭАК);
- программа/проект локального экологического мониторинга УН.

Производственный экологический контроль работы строительной техники и оборудования включает:

- периодические проверки состояния технологического оборудования;
- капитальный и текущий ремонт техники и оборудования в целях предупреждения возможных аварий и чрезвычайных ситуаций;
- своевременное техническое обслуживание автотранспорта.

#### *ПЭК за охраной водных объектов*

Общество на практике реализует принцип «нулевого сброса» с использованием очищенных сточных вод в качестве рабочего агента для поддержания пластового давления.

Сточные воды, образующиеся при реализации проекта, подлежат утилизации без сброса на рельеф в поверхностные водные объекты и их водосборные площади, водоохранные зоны, в связи с чем, производственный экологический контроль сточных вод не планируется и не проводится.

#### *ПЭК в области обращения с отходами*

Все отходы паспортизированы в порядке, установленном законодательством, внесены в лицензию ПАО «Сургутнефтегаз» по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

ПЭК при обращении с отходами в ПАО «Сургутнефтегаз» регламентирован НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» и СТО 13-2025.

В рамках реализации проекта ПЭК в области обращения с отходами заключается в контроле:

- соблюдения правил накопления отходов;
- своевременного вывоза накопленных отходов;
- осуществление учета движения отходов с формированием данных учета в области обращения с отходами /56/;
- наличия на производственной площадке схемы с нанесением на ней мест накопления отходов, с указанием вида отходов и количества контейнеров;
- наличия утвержденной руководителем структурного подразделения программы производственного экологического контроля по объекту, оказывающему негативное воздействие.

#### *ПЭК за охраной атмосферного воздуха*

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат параметры и характеристики, нормируемые или используемые

при установлении нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Учитывая временную ограниченность этапа строительства, контроль по соблюдению нормативов допустимых выбросов нецелесообразен (25706-ООС1), следовательно, ПЭК за охраной атмосферного воздуха на период строительства не разрабатывается.

Поскольку при эксплуатации проектируемый объект не является источником воздействия на атмосферный воздух (25706-ООС1), следовательно, ПЭК за охраной атмосферного воздуха на период эксплуатации не разрабатывается.

#### Производственный экологический мониторинг компонентов окружающей среды

Производственный экологический мониторинг – осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территории субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

#### *Мониторинг окружающей среды на территории участка недр в целом*

Мониторинговые исследования территории участка недр осуществляются в соответствии с программой мониторинга окружающей природной среды и состояния недр.

На территории УН ведутся постоянные наблюдения за состоянием компонентов природной среды. Оценка результатов исследований выполняется относительно действующих федеральных и региональных нормативов (ПДК, ОБУВ и др.), а также результатов определения исходной загрязненности компонентов природной среды

2.9 Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработка по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

При определении оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду неопределенностей выявлено не было.

Разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации планируемой хозяйственной деятельности по решению Заказчика не предусмотрена.



### 3 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Разработка нефтяных месторождений ПАО «Сургутнефтегаз» неизбежно сопровождается воздействием на объекты природной среды. Вопросы рационального природопользования, практические рекомендации относительно того, как минимизировать воздействие на окружающую среду являются основными при проектировании и производстве работ, связанных со строительством скважин на новых лицензионных участках

Объект расположен на землях лесного фонда. По проектным данным общая расчетная площадь земель для размещения Объекта составляет 16,642 га.

Интегрально, основываясь на опыте разработки проектной документации прошлых лет можно предположить, что реализация предлагаемого строительства потенциально будет сопровождаться следующими видами прямого и опосредованного воздействий на окружающую среду прилегающих территорий:

- воздействие на атмосферный воздух осуществляется на всех этапах строительства и эксплуатации Объекта. Деятельность, осуществляемая в период строительства и эксплуатации Объекта, обеспечивается с учетом соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха;

- расчетные значения эквивалентного уровня звука в период проведения строительных работ на рабочей площадке и в период эксплуатации, не превысят предельно допустимые уровни для территории предприятий;

- территория строительства не предполагает привлечение технологий сейсмостойкого строительства;

- воздействие на почвогрунты и животный мир территории ограничивается границами размещения объекта в составе земельного отвода;

- реализация Объекта сопровождается образованием отходов на стадии строительства. Деятельность по обращению с отходами планируется осуществлять согласно Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов ПАО «Сургутнефтегаз» и с привлечением организаций, имеющих лицензию на деятельность по обращению с отходами;

- анализ результатов, полученных при проведении мониторинговых исследований загрязненности лицензионного участка, подтверждает, что Объект не оказывает значительного негативного воздействия на окружающую среду;

- для предотвращения нежелательных изменений в окружающей среде, вызванных планируемой деятельностью, выполняются мероприятия по охране окружающей среды в период строительства и эксплуатации Объекта.

Предотвращение распространения загрязнений за пределы территории проведения работ осуществляется за счёт конструктивных решений и природоохранных мероприятий (более подробно рассмотрены в главе 2.5 данного тома).

Для снижения экологической нагрузки выбран оптимальный вариант размещения объекта строительства с учетом:

- размещения Объекта на значительном расстоянии от населенных пунктов;
- максимальное размещения Объекта за пределами водных объектов, водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

- минимального воздействия объекта на гидрологический режим водотоков и поверхностный сток территории;

- размещения Объекта за пределами земель особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия.

Негативное воздействие Объекта на окружающую среду с учетом принятых проектных решений ожидается допустимым.

В результате проведенной оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду:

- выполнен анализ альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая отказ от деятельности для определения оптимального варианта (расположение Объекта в коридоре коммуникаций);
- выполнен прогноз возможного воздействия объектов на компоненты природной среды (атмосферный воздух, геологическую среду, земельные ресурсы, водную среду, растительный и животный мир), а также оценка воздействия образующихся отходов производства и потребления на окружающую среду;
- намечены мероприятия по охране окружающей среды.

Проведенная оценка предполагаемого характера и объемов работ, представленная в соответствующих главах, не дают оснований прогнозировать выраженные отрицательные воздействия на состояние окружающей среды.

#### Приложения

Согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 Приложения, в том числе текстовые, графические, картографические (топографические), расчетные материалы, схемы, чертежи (при необходимости демонстрационные материалы) в открытом доступе (сети «Интернет») не указываются и в данном разделе не представляются.

Копии справочных документах содержатся в материалах инженерно-экологических изысканий, а также в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации по данному шифру.

#### 4 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

|                 |   |                                                                                 |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| ФЗ              | – | Федеральный закон;                                                              |
| СанПин          | – | Санитарно-эпидемиологические правила и нормы;                                   |
| СНиП            | – | строительные нормы и правила;                                                   |
| СП              | – | свод правил;                                                                    |
| НООЛР           | – | нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;                        |
| ООС             | – | охрана окружающей среды;                                                        |
| Объект НВОС     | – | Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;                 |
| ПДВ             | – | предельно допустимый выброс;                                                    |
| ПДК             | – | предельно допустимая концентрация;                                              |
| ФККО            | – | федеральный классификационный каталог отходов;                                  |
| РФ              | – | Российская Федерация;                                                           |
| ПАО             | – | публичное акционерное общество;                                                 |
| ДНС             | – | дожимная насосная станция;                                                      |
| КОС             | – | канализационные очистные сооружения;                                            |
| НГДУ            | – | нефтегазодобывающее управление;                                                 |
| ОРО             | – | объект размещения отходов;                                                      |
| ПЭК             | – | производственный экологический контроль;                                        |
| ПЭМ             | – | производственный экологический мониторинг                                       |
| ВОЗ             | – | водоохранная зона;                                                              |
| ТТП             | – | территории традиционного природопользования;                                    |
| ПЗП             | – | прибрежная защитная полоса;                                                     |
| План ПЛРН       | – | план предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов                |
| ПОВОС           | – | предварительная оценка воздействия на окружающую среду                          |
| ЗСО             | – | зона санитарной охраны;                                                         |
| ООПТ            | – | особо охраняемые природные территории;                                          |
| СургутНИПИнефть | – | Сургутский научно-исследовательский и проектный институт «СургутНИПИнефть»;     |
| УН              | – | Участок недр;                                                                   |
| УЭБиП           | – | Управление экологической безопасности и природопользования;                     |
| ЦБл ЭАиТИ ИЭВЦ  | – | центральная базовая лаборатория экоаналитических и технологических исследований |
|                 | – | Инженерно-экономического внедренческого центра;                                 |
| ЦИТС            | – | центральная инженерно-технологическая служба.                                   |

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ.
- 2 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
- 3 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
- 4 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ.
- 5 Закон РФ от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах».
- 6 Федеральный Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. №33-ФЗ.
- 7 Федеральный Закон РФ «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ.
- 8 Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.
- 9 Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.
- 10 Федеральный закон от 30.04.1999 г. №82 «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».
- 11 Федеральный закон РФ от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 12 Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» от 07.05.2001 г. №49-ФЗ.
- 13 Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
- 14 Федеральный Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. №73-ФЗ.
- 15 Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 16 Распоряжение Правительства РФ от 01.09.2025 №2409-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах и о внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 № 1852-р».
- 17 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».
- 18 Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации».
- 19 Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. №2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».
- 20 Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 г. №1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».
- 21 Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
- 22 Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 №2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».
- 23 Постановление Правительства РФ от 31.05.2023 №881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации».

24 Постановление Правительства РФ от 10.07.2025 №1034 «О дополнительных коэффициентах платы за негативное воздействие на окружающую среду».

25 Постановление Правительства РФ от 24.09.2024 №1290 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2024 г. №492».

26 Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

27 Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 г. №1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

28 Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

29 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 г. №993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».

30 Приказ Минприроды России от 08.12.2020 №1028 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

31 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.01.2022 г. №23 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки».

32 Приказ Минприроды России от 18.02.2022 г. №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

33 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.01.2020 г. №15/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

34 Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденные приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021.

35 Письмо Росприроднадзора «О дополнительном коэффициенте 2» от 16.12.2016 г. №ОД-06-01-31/25520.

36 ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения».

37 ГОСТ 32528-2013 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия».

38 ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения».

39 ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения.

40 ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

41 ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

42 ГОСТ 25646-95 «Эксплуатация строительных машин. Общие требования».

43 ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки (с Поправкой).

- 44 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», 2018 г.
- 45 ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений на суше. Технологическое проектирование».
- 46 ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния».
- 47 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
- 48 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- 49 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 50 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 51 СП 131.13330.2020 «СНиП II-7-81\* «Строительство в сейсмических районах», 2020 г.
- 52 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» от 30.06.2003 г.
- 53 Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 г. №242.
- 54 РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».
- 55 СТО 13-2025 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля».
- 56 НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», введенная указанием ПАО «Сургутнефтегаз» от 08.05.2020 №1224.
- 57 Звягинцев, Бабьева, Зенова. Биология почв, М., Изд-во МГУ, 2005.
- 58 «Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов». 5 издание. Изд-во Интеграл: Петрохим-Технология, СПб. 2006 г.
- 59 «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
- 60 Методическое пособие по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, 1998 г.
- 61 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), 2015 г.
- 62 Звягинцев, Бабьева, Зенова. Биология почв, М., Изд-во МГУ, 2005.
- 63 Криволуцкий Д.А. Почвенная фауна в экологическом контроле. М.: Наука. 1994.
- 64 Классификация и диагностика почв СССР, 1977 г.
- 65 Красная книга России, 2020 (<https://redbookrf.ru/>).
- 66 Красная книга Республики Саха (Якутия), Т.1, Т.2, 2017 г.
- 67 Отчет «Итоги социально-экономического развития Ленского района за 2023 год».
- 68 Отчёт по теме «Разработка гидрогеологического обоснования». НИИГИГ при ТюмГНГУ. Договор №361-1564 ОАО «Сургутнефтегаз».

69 Отраслевые удельные нормативы образования отходов производства и потребления применительно к условиям деятельности предприятий ОАО «Сургутнефтегаз», утвержденные Минэнерго России. М., 2003 г.

70 «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления». Спб., 1997 г.

71 Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб., 2001 г.

72 Технические требования на выполнение работ по вырубке лесных (зеленых) насаждений и (или) расчистке (мульчированию) от мелколесья и кустарников на земельных (лесных) участках в целях выполнения капитального ремонта и размещения объектов капитального строительства ПАО «Сургутнефтегаз», утвержденные 18.12.2023 заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» по капитальному строительству А.Ф.Резяповым.

73 Шадрина Е.Г. Новые данные по герпетофауне Юго-Западной Якутии// Почвы, растительный и животный мир Юго-Западной Якутии: сб.науч. тр. – Новосибирск: Наука, 2006.

74 Боркин Л.Я., Белимов Г.Т., Седалищев В.Т. Новые данные о распространении амфибий и рептилий в Якутии // Экология и фаунистика амфибий и рептилий СССР и сопредельных стран. Л.: Изд-во Зоол. ин-та АН СССР, 1984.

75 ОДМ 218.2.064-2015 «Методы укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог засевом трав в различных климатических зонах», 2015.

76 Постановление Правительства РФ от 27.12.2025 №2167 «О дополнительных коэффициентах платы за негативное воздействие на окружающую среду».