

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

Заказчик - НГДУ «Быстринскнефть»

**«ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ, НАКОПЛЕНИЯ И
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ». РОГОЖНИКОВСКОЕ
НЕФТЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

25680-ПОВОС

Оглавление

1	ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	6
1.1	Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	6
1.2	Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....	6
1.3	Техническое задание.....	6
2	РЕЗУЛЬТАТЫ И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОВЕДЕННЫЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ РЕАЛИЗАЦИИ, ЦЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СПОСОБОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ	7
2.1	Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации	7
2.1.1	Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	7
2.1.2	Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности	7
2.1.2.1	Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	9
2.1.2.2	Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления.....	9
2.1.2.3	Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)	9
2.1.2.4	Сведения об использовании сырья и отходов производства.....	9
2.1.2.5	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.....	9
2.1.2.6	Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности.....	9
2.1.3	Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	9
2.1.3.1	Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции	9
2.1.3.2	Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления.....	10
2.1.3.3	Описание параметров и качественных характеристик продукции	10
2.1.4	Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	10
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	12
2.2.1	Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические условия	12
2.2.1.1	Физико-географические условия	12
2.2.1.2	Природно-климатические условия	12
2.2.1.3	Геолого-геоморфологические условия	12
2.2.1.4	Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов	13
2.2.1.5	Гидрографические условия.....	14
2.2.2	Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов	16
2.2.2.1	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта	16

2.2.2.2 Характеристика почвенного покрова	17
2.2.2.3 Характеристика растительного покрова.....	18
2.2.2.4 Характеристика животного мира	20
2.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	37
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	40
2.2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования.....	41
2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий	41
2.2.5.2 Водно-болотные территории	41
2.2.5.3 Ключевые орнитологические территории	42
2.2.5.4 Объекты культурного наследия	43
2.2.5.5 Территории традиционного природопользования.....	44
2.2.5.6 Водоохранные, рыбоохранные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов.....	44
2.2.5.7 Зоны затопления и подтопления	45
2.2.5.8 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны.....	46
2.2.5.9 Защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса	46
2.2.5.10 Месторождения полезных ископаемых.....	47
2.2.5.11 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.....	47
2.2.5.12 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов	47
2.2.5.13 Коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические участки, приаэродромные, иные зоны с особыми условиями использования территории.....	48
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.....	49
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	49
2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	50
2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух (штатные и аварийные ситуации)	50
Оборудование (топливозаправщик, оборудование для заправки)	52
2.3.2.2 Воздействие на земельные ресурсы	54
2.3.2.3 Характеристика земельных участков	54
2.3.2.4 Потребность в грунте.....	54
2.3.2.5 Воздействие на почвы и грунты.....	54
2.3.2.5.1 Механическое воздействие.....	55
2.3.2.5.2 Химическое воздействие	57
2.3.2.6 Воздействие на геологическую среду (в т.ч. недра).....	58
2.3.2.6.1 Геомеханическое воздействие	58
2.3.2.6.2 Геохимическое воздействие	60
2.3.2.6.3 Геотермическое воздействие (штатные и аварийные ситуации).....	60
2.3.2.6.4 Воздействие на подземные воды.....	61

2.3.2.7 Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим (штатные и аварийные ситуации).....	65
2.3.2.8 Воздействие на растительный покров	66
2.3.2.8.1 Благоустройство территории	68
2.3.2.9 Воздействие на животный мир и иные организмы	68
2.3.2.10 Вопросы водопотребления и водоотведения.....	71
2.3.2.11 Воздействие отходов производства и потребления	71
2.3.2.12 Воздействие физических факторов	74
2.3.2.13 Воздействие на антропогенные объекты.....	74
2.3.2.14 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях	75
2.3.2.14.1 Обоснованность принятых сценариев аварийных ситуаций.....	75
2.3.2.14.2 Результаты оценки воздействия на компоненты окружающей среды природной среды при возникновении аварийных ситуаций в период строительства Объекта.....	75
2.3.2.14.3 Результаты оценки воздействия на компоненты окружающей среды природной среды при возникновении аварийных ситуаций в период эксплуатации объекта	77
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.....	79
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	82
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	84
2.4.1 Социальные и экономические последствия	84
2.5 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации	84
2.5.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова.....	85
2.5.2 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель.....	86
2.5.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания.....	90
2.5.4 Мероприятия по охране геологической среды (в т.ч. недра, подземные воды)	91
2.5.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	94
2.5.6 Мероприятия по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, рекультивации земель	99
2.5.7 Мероприятия по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов.....	100
2.5.8 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	103
2.5.9 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия в периоды намечаемой деятельности	103

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	105
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	106
2.7.1	Сравнение по ожидаемым экологическим последствиям	106
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	107
2.8.1	Основные сведения об организации производственного экологического контроля (мониторинга) в ПАО «Сургутнефтегаз»	107
2.8.2	Требования к программе ПЭК.....	112
2.8.3	ПЭК при строительстве Объекта.....	113
2.8.4	ПЭК при эксплуатации Объекта.....	116
2.8.5	ПЭМ на этапе строительства и эксплуатации	119
2.8.5.1	ПЭМ участка недр в целом (при строительстве и эксплуатации Объекта).....	119
2.8.5.2	Предложения по организации ПЭМ на этапе строительства	120
2.8.5.3	Предложения по организации ПЭМ на этапе эксплуатации.....	121
2.8.5.4	ПЭМ на территории Объекта и в пределах его потенциального воздействия на окружающую среду	121
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	122
3	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	123
4	СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	125
5	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	127

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 «Быстринскнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» (далее – НГДУ «Быстринскнефть»).

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

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

Наименование объекта: «Площадка размещения, накопления и обезвреживания отходов». Рогожниковское нефтяное месторождение» (далее – Объект).

Местоположение (адрес): Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, муниципальный район Октябрьский, Рогожниковский участок недр, Рогожниковское нефтяное месторождение.

Согласно физико-географическому районированию Тюменской области (по Н.А.Гвоздецкому) район работ расположен на территории Белогорской провинции лесной равнинной зональной области Западно-Сибирской страны.

1.3 Техническое задание

В соответствии с пп. «б» п.4 правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 /31/ 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.

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 и иной деятельности: строительство площадки размещения, накопления и обезвреживания отходов Рогожниковского нефтяного месторождения.

Объект предназначен для сбора, накопления, и последующего обезвреживания отходов III-V классов опасности на установке инсинераторной, а также сбора, утилизации и размещения отходов IV-V классов опасности в картах полигона.

2.1.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с п.6.2 задания на проектирование объекта от 25.03.2026 №12397 (далее – Задание) в состав Объекта входит:

1.1 Площадка размещения, накопления и обезвреживания отходов:

- 1.1.1 Полигон отходов;
- 1.1.2 Проезды и площадки;
- 1.1.3 Здание операторной;
- 1.1.4 Установка инсинераторная;
- 1.1.5 Площадка производственная;
- 1.1.6 Площадка производственная;
- 1.1.7 Площадка производственная;
- 1.1.8 Навес;
- 1.1.9 Площадка производственная;
- 1.1.10 Площадка производственная;
- 1.1.11 Площадка досмотра транспорта;
- 1.1.12 Весы автомобильные;
- 1.1.13 Линия электропередачи воздушная 6 КВ;
- 1.1.14 Подстанция КТПН-6/0,4 КВ;
- 1.1.15 Площадка обслуживания технологическая;
- 1.1.16 Линия электропередачи кабельная 0,4 КВ;
- 1.1.17 Эстакада кабельная;
- 1.1.18 Система контроля и автоматизации;
- 1.1.19 Система пожарной сигнализации;
- 1.1.20 Блок-бокс хранения пожарного инвентаря;
- 1.1.21 Емкость противопожарная;
- 1.1.22 Водопровод противопожарный;
- 1.1.23 Газопровод промысловый;
- 1.1.24 Система электрообогрева;
- 1.1.25 Площадка производственная;
- 1.1.26 Площадка производственная;
- 1.1.27 Канализация производственная;
- 1.1.28 Канализация дождевая;
- 1.1.29 Емкость канализационная;
- 1.1.30 Сооружение очистное канализационное;

- 1.1.31 Отстойник;
- 1.1.32 Мачта прожекторная;
- 1.1.33 Ограждение металлическое;
- 1.1.34 Колодец контроля состояния грунтовых вод;
- 1.1.35 Дорога внутрипромысловая;
- 1.1.36 Карта полигона отходов;
- 1.1.37 Канализация дождевая;
- 1.1.38 Проезды и площадки;
- 1.1.39 Карта полигона отходов;
- 1.1.40 Карта полигона отходов;
- 1.1.41 Радиомачта;
- 1.1.42 Емкость хранения воды;
- 1.1.43 Емкость дренажная ЕП;
- 1.1.44 Навес;
- 1.1.45 Газопровод технологический;
- 1.1.46 Сепаратор газа ГСЦ;
- 1.1.47 Емкость дренажная ЕП;
- 1.1.48 Площадка обслуживания технологическая;
- 1.1.49 Газопровод высокого давления;
- 1.1.50 Газопровод среднего давления;
- 1.1.51 Газопровод низкого давления;
- 1.1.52 Молниеотвод;
- 1.1.53 Трубопровод дренажа.
- 1.2 Карта полигона отходов:
- 1.2.1 Карта полигона отходов;
- 1.2.2 Канализация дождевая;
- 1.2.3 Проезды и площадки;
- 1.2.4 Отстойник.
- 1.3 Карта полигона отходов:
- 1.3.1 Карта полигона отходов;
- 1.3.2 Канализация дождевая;
- 1.3.3 Отстойник;
- 1.3.4 Проезды и площадки.
- 1.4 Карта полигона отходов:
- 1.4.1 Карта полигона отходов;
- 1.4.2 Канализация дождевая;
- 1.4.3 Отстойник;
- 1.4.4 Проезды и площадки.
- 1.5 Карта полигона отходов:
- 1.5.1 Карта полигона отходов;
- 1.5.2 Канализация дождевая;
- 1.5.3 Проезды и площадки;
- 1.5.4 Отстойник.

На Объект планируется осуществлять прием отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности НГДУ «Быстринскнефть», структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз», а также сторонних предприятий, выполняющих работы на территории месторождений ПАО «Сургутнефтегаз», расположенных в Ханты-Мансийском и Октябрьском районах ХМАО - Югры».

Согласно п.28.1 Задания Объект не относится к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду I категории, 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 /28/.

Согласно письму НГДУ «Быстринскнефть» от 04.06.2026 №02-01-85-6766, Объект в соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС) I, II, III, IV категории, установленными постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398, относится к объекту НВОС II категории.

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.

2.1.3 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.

2.1.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 /31/ 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 планируемой 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 планируемой деятельности по заявленному направлению.

При выборе основного варианта реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности были рассмотрены следующие альтернативные варианты:

1. Отказ от деятельности (нулевой вариант);
2. Выбор местоположения Объекта.

1. Отказ от деятельности (нулевой вариант)

Отказ от ведения хозяйственной деятельности является экономически нецелесообразным, т.к. влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет Общество и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов.

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

Объект предназначен для сбора, накопления, и последующего обезвреживания отходов III-V классов опасности на установке инсинераторной, а также сбора, утилизации и размещения отходов IV-V классов опасности в картах полигона.

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

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести добычу запасов нефти и газа в пределах лицензионных участков экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

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

Выбор местоположения Объекта

Альтернативный вариант отказа от реализации планируемой деятельности (нулевой вариант) не рассматривался в связи с имеющейся в ПАО «Сургутнефтегаз» необходимостью реализации мероприятий по обращению с отходами при осуществлении деятельности на территории Западной Сибири.

При принятии решения о местоположении Объекта учитывалось выполнение следующих условий:

- минимального воздействия на естественный почвенно-растительный покров (п.2.2.2.3 данного тома);
- удаленности от мест произрастания охраняемых видов растений и грибов, размножения и гнездования исчезающих видов животных (п.2.2.2 данного тома);
- удаленности от водных объектов (размещение за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос – п.2.2.5.6 данного тома);
- размещения Объекта за пределами зон с особыми условиями использования территории, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации (ст.1 Градостроительного Кодекса РФ);
- существующей инфраструктуры деятельности ПАО «Сургутнефтегаз».

Проведение работ предусмотрено, в основном, на ненарушенной природной территории Рогожниковского нефтяного месторождения, а также на частично антропогенно-преобразованной:

- центральная часть площадки планируемых работ расположена на ненарушенной природной территории Рогожниковского нефтяного месторождения, а также на участках, частично лишенных почвенного и растительного покрова;
- поверхность западной части участка территории проведения работ расположена на отсыпанной и спланированной поверхности, на участках с восстановлением древесной растительности.

Согласно материалам инженерных изысканий, территория планируемого строительства находится в пределах активно эксплуатируемого Рогожниковского нефтяного месторождения, с развитой сетью внутри- и межпромысловых дорог, линий электропередач и трубопроводов различного назначения. Транспортная связь с другими объектами и населенными пунктами осуществляется по дорогам с твердым покрытием. Район работ испытывает умеренную техногенную нагрузку.

Увеличение движения транспорта может привести к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, но данное воздействие характеризуется как кратковременное (период строительства).

Таким образом, вариант размещения объекта планируемой деятельности на территории Рогожниковского нефтяного месторождения является наиболее оптимальным, как с экологической точки зрения воздействия на окружающую среду, так и с экономической.

Преимущество этого варианта с экологической точки зрения, подтверждается результатами оценки воздействия на компоненты окружающей среды, свидетельствующими о минимальном негативном влиянии на всех стадиях существования объекта планируемой деятельности.

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

Согласно физико-географическому районированию Тюменской области (по Н.А.Гвоздецкому) район работ расположен на территории Белогорской провинции лесной равнинной зональной области Западно-Сибирской страны.

2.2.1.2 Природно-климатические условия

Климат территории размещения Объекта континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Климатическая характеристика принята по метеостанции Октябрьское.

Среднегодовая температура воздуха – минус 1,7 °С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 20,3 °С, а самого жаркого июля – 17,3 °С. Абсолютный минимум температуры – минус 56 °С, абсолютный максимум – 35°С. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: 22,9 °С. Средняя из абсолютных максимумов температуры воздуха 30,4 °С. Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха минус 42,5 °С.

Средняя дата первого заморозка в воздухе осенью – 08.09, средняя дата последнего заморозка весной – 05.06. Средняя продолжительность безморозного периода 96 дней.

Количество осадков за апрель – октябрь составляет 438 мм, количество осадков за ноябрь – март составляет 178 мм.

Средняя дата образования снежного покрова 03.10, дата схода 14.05. Сохраняется снежный покров 195 дней. Средняя высота снежного покрова за зиму – 45,6 см, наибольшая – 112 см.

В течение года преобладают ветры юго-восточного направления, в январе – юго-восточного, в июле – северного. Преобладающее направление ветра при метелях: юго-восточное.

2.2.1.3 Геолого-геоморфологические условия

Согласно схеме инженерно-геологического районирования Западно-Сибирской плиты (В.Т.Трофимов, 1975г) территория размещения Объекта относится к области (первого порядка) среднечетвертичных ледниковых аккумулятивных равнин сложенных сильноувлажненными породами. Как область второго порядка – Белогорская область развития возвышенных в разной степени расчлененных холмисто-увалистых среднечетвертичных водно-ледниковых равнин /88/.

Геологический разрез территории размещения Объекта изучен до глубины 5-20 м и представлен водно-ледниковыми отложениями среднечетвертичного возраста, локально, перекрытыми голоценовыми озерно-болотными отложениями и метами современными техногенными (насыпными) грунтами.

Водно-ледниковые отложения представлены песками пылеватыми, мелкими и средней крупности средней плотности и плотного сложения, супесью пластичной и твердой, суглинками от полутвердой до текучепластичной консистенции, глиной тугопластичной и мягкопластичной консистенции.

Озерно-болотные отложения на территории размещения Объекта представлены торфами как открытого залегания сильноразложившимися, мощностью от 0,3 до 1,2 м, так и естественно погребенными залегающие в интервале глубин 6,4-7,5 м, мощностью 0,9-1,1 м.

Техногенные (насыпные) грунты слагают насыпь существующей автодороги, которую пересекают проектируемые трассы. Техногенные грунты представлены привозным пылеватым песком.

На сухих пространствах без торфа мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,1 м.

2.2.1.4 Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов

В гидрогеологическом отношении территория размещения Объекта в пределах центральной части Западно-Сибирского мегабассейна. Верхняя часть толщи отложений территории размещения Объекта состоит из семиэтажно залегающих гидрогеологических комплексов. Особенностью геологического строения этой верхней гидрогеологической структуры является сложный литофациальный состав отложений, чередование проницаемых (песчаных) и водоупорных (глинистых) пластов и горизонтов. Особое значение для формирования естественных ресурсов и эксплуатационных запасов пресных подземных вод в верхней части бассейна имеет мощная толща морских глинистых отложений турон-олигоценового возраста, которая, являясь региональным водоупором, четко отделяет верхнюю безнапорно-напорную систему от мезозойского гидрогеологического бассейна. Мощность верхней олигоцен-четвертичной гидрогеологической структуры составляет 300-400 м [89].

Гидрогеологические условия по материалам полевых инженерно-геологических изысканий

Для оценки гидрогеологических условий строительства большое значение имеют особенности подземных вод приповерхностной части разреза, в частности первых от поверхности водоносных горизонтов, находящихся в зоне взаимодействия проектируемых сооружений.

На территории размещения Объекта гидрогеологические условия до изученной глубины характеризуются наличием первого от поверхности водоносного горизонта подземных вод водоносного комплекса четвертичных отложений, приуроченного к среднечетвертичным водно-ледниковым образованиям. Подземные воды на возвышенных расчлененных, достаточно дренированных участках, залегают на значительной глубине (10-20 м).

На территории размещения Объекта до изученной глубины 5-20 м поровый водоносный горизонт регионального уровня встречен локально отдельными скважинами, на остальной территории песчаные грунты, залегающие под глинистой толщей в нижней и средней частях геологического разреза - маловлажные.

На период бурения скважин (с ноября 2025 г по февраль 2026 г) в пределах изученной глубины вскрыты:

- подземные воды природного водоносного горизонта в скважинах №3, 12, 29, 30, 38, 56, 57, 59, 61, 65, 76, 77, 80, 81, 84 на глубине 6,0-13,8 м (на абсолютных отметках в БСВ 111,10-119,80). Вскрытая мощность водоносного горизонта составляет 1,3-14,0 м;

- на болоте в скважинах №37 и 92 болотные воды на глубине 0,2 м (на абсолютных отметках в БСВ 124,02-130,91).

Подземные воды поровые, безнапорные. Водовмещающими породами являются торфа, пески. Водоупором являются глинистые грунты.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка осуществляется в ближайшие водотоки и за счет испарения.

Режим подземных вод не изучался. С учетом опыта работы в данном районе в паводковый период и в периоды интенсивных атмосферных осадков, когда идет дополнительный сток в реки Малая Леушинская и Большая Карымкарская и разгрузка водно-ледникового комплекса затруднена, возникают временные подъемы местного уровня подземных вод водно-ледникового горизонта на 0,5-1,0 м выше зафиксированного. Прогнозируемый уровень подземных вод достигнет глубины 5,0-12,8 м (на абсолютных отметках в БСВ 112,10-120,80 м).

На болоте в периоды интенсивного выпадения осадков и снеготаяния возможно повышение уровня до поверхности земли (до абсолютных отметок в БСВ 124,22-131,11 м).

При ведении земляных работ при строительстве сооружений и при других источниках фильтрации воды в грунт возможно появление подземных вод типа «верховодка» или образованием техногенного водоносного горизонта в насыпных песчаных грунтах. При изысканиях грунтовые воды типа «верховодка» не встречены.

Сейсмичность

Территория размещения Объекта находится в пределах Западно-Сибирской равнины. В основании Западно-Сибирской равнины лежит Западносибирская плита, которая является структурным элементом древней континентальной Сибирской платформы. Платформа отличается спокойным тектоническим режимом и соответственно, относительно слабой сейсмичностью.

Сейсмичность района составляет 5 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III. Территория размещения Объекта относится к умеренно опасной по землетрясению.

Характеристика опасных экзогенных процессов

Из геологических и инженерно-геологических процессов на территории размещения Объекта отмечаются процессы морозного пучение грунтов, возникающие при сезонном промерзании, процесс заболачивания территории и подтопление территории.

2.2.1.5 Гидрографические условия

Территория размещения Объекта расположена в лесной зоне правобережья Нижней Оби в южной части Казымского среднезаболоченного района, в которой болотные массивы отсутствуют («Белогорский материк»). Заболоченные участки прослеживаются в местах понижения рельефа, по поймам рек. Значительные по площади сильнозаболоченные и заторфованные территории развиты главным образом в восточных и северо-восточных районах области.

Объект расположен на границе водораздела рек Малая Леушинская и Большая Карымкарская (правые притоки реки Обь), на значительном удалении от ближайших водных объектов.

Трассы (Линия электропередачи воздушная 6 кВ; Газопровод высокого давления; Дорога внутрипромысловая), входящие в состав Объекта, водотоков не пересекают.

Ближайшим водотоком к территории размещения Объекта является пересыхающий (в истоке) в период межени ручей без названия (левый приток реки Малая Леушинская).

Водный режим

Гидрологический район II_д – реки правобережья Нижней Оби, лесная зона.

Реки и ручьи 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. Суммарный слой весеннего стока в основном определяется величиной поверхностного притока талых вод. Снеговой сток составляет 75-100% годового, дождевой примерно 0-10%, грунтовый 0-20%. В лесной заболоченной зоне за счет большой поверхностной емкости весенний сток составляет 55-60% годового. Основная фаза водного режима для всех рек бассейна Средней Оби является половодье. Весенний подъём уровня начинается в середине – конце апреля. Наивысшие уровни наблюдаются в середине-конце мая. Высшие уровни весеннего половодья являются годовыми максимумами. Максимальные уровни дождевых паводков никогда не превышают максимальные уровни весеннего половодья. (Ресурсы поверхностных вод СССР, Том 15, Алтай и Западная Сибирь, Выпуск 2 Средняя Обь).

Выпадающие осадки обуславливают некоторый подъём уровней. Летне-осенняя межень наступает в июле. Зимняя межень устанавливается с середины октября. Это самый продолжительный и маловодный период водного режима. Окончание зимней межени приходится на середину апреля. Наиболее маловодный период зимней межени февраль – март. Ввиду продолжительной зимы и отсутствия оттепелей, зимняя межень является наиболее продолжительной фазой водного режима. Продолжительность ее составляет 190 – 210 дней.

Максимальные расходы и наибольшие уровни воды весеннего половодья являются годовыми максимумами. Питание рек дождевыми водами составляет около 10% годового, дождевые паводки для района не характерны, иногда наблюдаются на спаде половодья и в период межени.

Согласно монографии «Болота Западной Сибири, их строение и гидрологический режим», высота подъема половодья на малых реках составляет 0,3 – 1,0 м, на средних реках – от 2 до 4 м. Годовая амплитуда колебания уровня воды на водотоках с незарегулированным стоком составляет 0,6 – 1,0 м. На участках рек и ручьев, расположенных вблизи озер, из которых они вытекают, изменение уровня на 30 – 40 см меньше, чем на участках, далеко отстоящих от таких водоемов, что в значительной степени свидетельствует о регулировании внутриболотными озерами стока малых водотоков.

Летне-осенняя межень продолжается с середины июля-начала августа до конца сентября-начала октября. Средняя продолжительность её 80 – 90 дней. Часто дождевые паводки прерывают межень, и продолжительность ее уменьшается до 35 – 50 дней. Зимняя межень продолжительная (150 – 160 дней). Это самый продолжительный и маловодный период водного режима.

Ледовый режим

Наступление холодов и понижение температуры воды до 0 °С вызывает на реках появление первых ледяных образований: заберегов и сала. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно. Продолжительность наличия заберегов колеблется от одних суток при резком похолодании и раннем наступлении зимы до двух недель при поздних сроках наступления зимы. Ледяное образование сало кратковременное явление, образуется на больших и средних реках не ежегодно при штилевой погоде на участках со спокойным течением.

Появление ледяных образований на реках наблюдается во второй половине октября, при раннем похолодании – в первой половине октября. На малых водотоках осеннего ледохода не наблюдается, ледовый покров образуется смерзанием заберегов. Ледостав устойчивый, средней продолжительностью 155-185 дней (наибольшая продолжительность 205 дней, наименьшая 125 дней).

Наращение льда идет с нижней поверхности. Наиболее интенсивное увеличение толщины льда (от 0,7 до 3,5 см в сутки) происходит с момента установления ледостава в первую декаду при незначительном слое снега. С увеличением высоты снега на льду интенсивность его нарастания заметно снижается, составляя в середине февраля 0,5-0,0 см в сутки. В конце зимы прирост льда замедляется или совсем прекращается. Толщина льда на реках в зависимости от суровости зимы и влияния местных факторов изменяется в широких пределах. Средняя наибольшая толщина льда на подавляющем большинстве рек составляет 40-90 см. Перед вскрытием толщина льда уменьшается на 30-50%.

Вскрытие рек происходит в среднем в конце апреля – начале мая. Процесс весеннего разрушения льда начинается с появления талой воды на его поверхности непосредственно после перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С. Вода течёт поверх льда, а лёд, прочно смерзшийся с берегами, постепенно тает на месте. По этой причине на малых водотоках не наблюдается весеннего ледохода и подвижек льда. Этому способствует захламлённость и извилистость русел. Полное очищение ото льда происходит во второй декаде мая.

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 размещения объекта

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха (фоновое загрязнение) в районе размещения Объекта характеризуется фоновой концентрацией (фон) вредного вещества.

Согласно п.2_3 статья 2 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» /12/ фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха определяется на основании данных государственного мониторинга атмосферного воздуха. Данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха запрашиваются в организациях федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

Данные о фоновом загрязнении в атмосфере приняты по письму Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС») от 22.07.2024 №310-02/17-10-334(5)/2263.

Справка выдана по объекту НВОС: «Электростанции нефтегазодобывающего управления «Быстринскнефть» в рамках Рогожниковского нефтяного месторождения» ПАО «Сургутнефтегаз», расположенному по адресу: РФ, Тюменская область, ХМАО-Югра, Октябрьский район, Рогожниковское нефтяное месторождение.

Результаты количественного химического анализа атмосферного воздуха района размещения Объекта 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 (долгосрочные средние концентрации)	
		мг/м³	в долях ПДК	мг/м³	в долях ПДК
0301	Диоксид азота	0,043	0,215	0,021	0,525
0304	Оксид азота	0,027	0,068	0,012	0,200
0330	Диоксид серы	0,020	0,040	0,009	0,180
0337	Углерода оксид	1,200	0,240	0,700	0,233
0703	Бенз(а)пирен	3,3 нг/м³	3,300	1,3 нг/м³	1,300
1325	Формальдегид	0,021	0,420	0,008	2,667

Уровень фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха на территории проведения работ не превышает предельно допустимых концентраций для населённых мест.

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 /90/.

Почвенный покров не отличается разнообразием и продуктивностью.

Ниже представлена характеристика типов почв на участке проведения работ. Названия почв исследованной территории приведены в соответствии с действующей классификации почв («Классификация и диагностика почв СССР», 1977 /90/), одобренной Научно-техническим Советом и Главным управлением землепользования и землеустройства Министерства сельского хозяйства СССР.

Почвенный покров в границах земельного отвода под Объект представлен:

– *болотными верховыми торфяно-глеевыми почвами (наблюдательная площадка №1)* которые распространены в краевых частях плоских, слабо углубленных в рельефе водораздельных и склоновых поверхностей под гидроморфными лесами. Иногда сплошь занимают неглубокие бессточные понижения на равнинных поверхностях таежной зоны. Встречаются также на боровых песчаных террасах и зандровых равнинах. Растительность – угнетенные березово-еловые, сосново-еловые леса и мохово-кустарничковым надпочвенным покровом. В профиле их различают следующие горизонты: сфагновый очес из разложившихся стебельков сфагновых мхов с примесью корневищ и редкими древесными корнями (присутствует не всегда); торфяной горизонт (бурый или темно-бурый, состоит из хорошо-оформленных остатков торфообразующей растительности или с повышенной степенью разложения). Под органогенным торфяным горизонтом залегает минеральный глеевый горизонт, верхняя часть которого в глинистых и тяжелосуглинистых почвах обычно прокрашена потечным гумусом в сизовато-серые и темно-серые тона, а нижняя представлена зеленовато-оливковым или голубовато-сизым глеем. Верхняя часть торфяного горизонта обладает низким объемным весом (0,03-0,10), который к низу возрастает. Зольность торфяного слоя также увеличивается сверху вниз. Почвы сильноокислые, в глеевых горизонтах – менее кислые. В естественном состоянии почвы сильно насыщены влагой;

– *глееподзолистыми почвами (наблюдательные площадки №2, №4)*, которые формируются на среднедренированных участках равнин, сложенных породами суглинистого, глинистого и супесчаного механического состава под полугидроморфными лесами. Характерными признаками этих почв являются отсутствие гумусового горизонта и поверхностное оглеение. В верхней части

профиля реакция почв кислая (рН 3,2-4,5), причем в минеральной его части максимум кислотности приходится на горизонты, которые обеднены поглощенными основаниями, илом полуторными окислами и имеют высокую степень ненасыщенности (60-90%). К числу отличительных особенностей этих почв относятся высокое содержание вымытого гумуса в верхних горизонтах, постепенное уменьшение его содержания с глубиной (потечный гумус) и повышенное содержание подвижных форм железа в верхней части профиля.

На техногенно-нарушенных участках представлен антропогенный тип почвенного покрова – техногенно-преобразованные грунты по трассе существующей дороги автомобильной (наблюдательная площадка №3).

Территория под размещение Объекта расположена на следующих типах почв: *болотные верховые торфяно-глеевые почвы, глееподзолистые почвы*, а также техногенно-преобразованные грунты на техногенно-нарушенных участках.

Техногенный насыпной грунт не имеет почвенного профиля (горизонтов) в генетическом смысле, имеет однородную толщу, на участке проведения работ представлен песком пылеватым, серым, маловлажным, средней плотности. Исходя из отсутствия в насыпном грунте дифференцированных генетических горизонтов, почвенный разрез не закладывался.

На участке, полностью лишенном почвенного и растительного покрова (наблюдательная площадка №3) на техногенно-преобразованных грунтах (насыпной грунт) была сделана прикопка.

2.2.2.3 Характеристика растительного покрова

Лесной комплекс в границах земельного отвода под Объект представлен гидроморфным и полугидроморфным лесом.

Гидроморфный лес представлен *еловым кустарничково-сфагновым лесом* (формула леса 5Е2К3Б+С, 5Е1К4Б+С, 5Е2К1С2Б+П). Древесный ярус представлен спелыми и перестойными насаждениями высотой 17 м и диаметром 25 см. Возраст древостоя 145 лет. Запас 110-170 м³/га. Бонитет 4,5. Полнота 0,5; 0,6 (геоботаническая (наблюдательная) площадка №1).

Гидроморфные леса небогаты пищевыми и лекарственными ресурсами, из технических ресурсов характерны живица ели, кедра и сосны, пневой осмол. В подлеске – рябина. В травяно-кустарничковом ярусе: брусника (*Vaccinium vitis*), черника (*Vaccinium myrtillus*), багульник болотный (*Ledum palustre*), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*). В мохово-лишайниковом ярусе: плеурозий Шребера (*Pleurozium schreberi*) и сфагновые мхи (Руссова (*Sphagnum Russowii*), длиннолистный (*Sphagnum angustifolium*), Магеллана (*Sphagnum magellanicum*)) др.

Полугидроморфный лес представлен *еловым мшисто-ягодниковым лесом* (формула леса 5Е2К3Б+С, 5Е1К4Б+С, 5Е2К1С2Б+П). Древесный ярус представлен молодняками, спелыми и перестойными насаждениями высотой 4-18 м и диаметром 5-25 см. Возраст древостоя 145 лет. Запас 110-170 м³/га. Бонитет 4,5. Полнота 0,5; 0,6 (геоботаническая (наблюдательная) площадка №2).

В напочвенном покрове преобладают мхи плеурозий Шребера (*Pleurozium schreberi*), политрих обыкновенных (*Polytrichum commune*). Среди кустарничков: брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), голубика (*Vaccinium uliginosum*), багульник болотный (*Ledum palustre*), из травянистых видов осока шаровидная (*Carex capitata*).

Породный состав лесов представлен елью обыкновенной (*Picea abies*) сосной обыкновенной (*Pinus sylvestris*), сибирским кедром (*Pinus sibirica*), березой пушистой (*Betula pubescens*), берёзой повислой (*Betula pendula*), елью сибирской (*Picea obovate*).

Преобладающим лесообразующим видом является ель обыкновенная (*Picea abies*).

В границах земельного отвода отсутствуют виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 марта 2025 г. №102.

На лесных участках территории проведения работ отмечено стабильное состояние древостоя (деградации природных ландшафтов не отмечена). Жизненность удовлетворительная.

Антропогенный комплекс

Техногенно-нарушенные ландшафты в границах земельного отвода представлены:

- участком, полностью лишенным почвенного покрова и растительности – геоботаническая (наблюдательная) площадка №3 (отсыпка под существующей дорогой автомобильной), на техногенно-преобразованных грунтах;
- участками со вторичным естественным зарастанием древесной растительностью (береза, ива, сосна 3-4 м) на глееподзолистых повах (геоботаническая (наблюдательная) площадка №4).

Ценные растительные сообщества (виды лекарственных и промысловых растений) Рогожниковского нефтяного месторождения

На территории Рогожниковского нефтяного месторождения представлены следующие виды лекарственных и промысловых растений:

- береза повислая – лекарственное (научная, народная медицина). Сырье – почки, листья, сок, древесина. Техническое значение;
- сосна обыкновенная и кедр – лекарственное (научная, народная медицина). Сырье – молодые побеги, хвоя. Кормовое, техническое значение;
- лиственница сибирская – лекарственное (научная и народная медицина). Сырье – молодые побеги, хвоя. Кормовое, техническое значение;
- сабельник болотный – лекарственное (народная медицина). Сырье – побеги, листья;
- брусника обыкновенная, клюква, морошка, черника, голубика – лекарственное (научная, народная медицина). Сырье – ягоды, листья. Ценное пищевое, кормовое значение;
- шиповник – лекарственное (научная, народная медицина). Сырье – ягоды, цветы. Ценное пищевое значение;
- толокнянка – лекарственное (народная медицина). Сырье – молодые побеги и листья. Несъедобное;
- багульник болотный – лекарственное (научная, народная медицина). Сырье – молодые побеги с листьями и цветы. Ядовитое;
- кладония оленья, кладония звездчатая – лекарственное (научная медицина), кормовое значение.

Промысловый сбор лекарственных растений на территории проведения работ не ведется.

Виды растений и грибов, внесенные в Красные книги ХМАО – Югры и РФ, на территории размещения Объекта отсутствуют.

В соответствии с материалами (ареалы распространения) Красной книги ХМАО – Югры /93/ и Красной книги РФ /91/ представители охраняемых видов растений, занесенные в Красные книги, на территории размещения Объекта отсутствуют.

Ближайшим видом растений, занесенным в Красную книгу ХМАО – Югры, является *любка двулистная (Platanthera bifolia (L.) Rich) (семейство Орхидные)*.

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 ХМАО-Югра, на территории Объекта отсутствуют.

2.2.2.4 Характеристика животного мира

Объект расположен на территории Рогожниковского участка недр в границах одноименного нефтяного месторождения.

Описание наземной фауны на территории Рогожниковского участка недр

Описание фауны на территории проведения работ представлено с использованием материалов «Биологическое разнообразие и географическое распространение позвоночных животных Тюменской области» /112/.

Фауна территории размещения Объекта типична для средней тайги Западной Сибири и относится к Обско-Тазовскому орнитогеографическому округу /112/.

В соответствии с териогеографическим районированием Ханты-Мансийского автономного округа территория работ расположена в Обь-Иртышском пойменном районе /112/.

Географическое положение территории определяет присутствие здесь практически всех типичных представителей северотаежного фаунистического зоогеографического комплекса.

Из современных условий, играющих важную роль в существовании животных, следует указать продолжительные морозные зимы, нерезкие возвраты холодов весной и в начале лета, которые губительно действуют на многие виды теплолюбивых мелких животных.

Биологическое разнообразие фауны наземных позвоночных животных (видовое богатство) складывается как из популяций оседлых видов (млекопитающие, земноводные, пресмыкающиеся, часть видов птиц), так и мигрирующих видов млекопитающих и птиц, использующих территорию региона в период размножения, так и популяции зимующих здесь или транзитных видов, пролетающих через эту территорию /112/.

Территория проведения работ представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Участок проведения работ находится в зоне интенсивного освоения, вблизи действующих нефтепромысловых объектов.

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.

Из охотничье-промысловых видов наиболее многочислен заяц. Остальные виды не играют заметной роли в охотничьем промысле в силу объективных и субъективных причин.

Динамика численности животных обусловлена изменениями факторов среды, межвидовыми и внутривидовыми взаимоотношениями, а также хозяйственной деятельностью человека. Численность не постоянна и варьирует в тех или иных пределах в зависимости от вышеперечисленных факторов в течение года.

Биологическое разнообразие фауны наземных позвоночных животных складывается как из популяции оседлых видов (млекопитающие, земноводные, пресмыкающиеся, часть видов птиц), так и мигрирующих видов млекопитающих и птиц, использующих территорию региона в период размножения, так и популяции зимующих здесь.

На момент проведения работ будет действовать фактор беспокойства (присутствие людей, техники, шумовое, световое воздействие).

Фауна класса млекопитающих представлена:

Отряд грызуны (Rodentia):

- белка обыкновенная *Sciurus vulgaris* L. (Семейство Беличьи Sciuridae) – распространена по всем лесным массивам;
- сибирский бурундук – *Eutamias sibiricus* (Семейство Беличьи Sciuridae) – распространен по всей территории, предпочитает хвойные леса;
- ондатра *Ondatra zibethicus* L. (Семейство Хомяковые Cricetidae) предпочитает верховья рек, ручьев. В Тюменскую область первая партия ондатры завезена в 1929 г. (Лаптев, 1958).

Для мелких грызунов техногенная трансформация естественных местообитаний действует благоприятно, так как она способствует распространению травянистой растительности и улучшению кормовых условий. Из мелких грызунов на территории встречаются:

– Лесная мышовка *Sicista betulina* Pallas (Семейство Мышовковые Sminthidae) длина тела 58-74 мм, хвоста 85-100 мм (Павлинов и др., 2002). Окраска верха тела желтовато- или рыжевато-коричневая, брюшко сероватое. Вдоль хребта проходит тёмная полоска. На территории округа лесная мышовка чаще всего редкий зверёк. Это подтверждают исследования В.В. Раевского (1947), И.П. Лаптева (1958), В.П. Старикова (1985) и других зоологов /113/;

– Мышь-малютка *Micromys minutus* Pallas (Семейство Мышиные Muridae) Длина тела 50-70 мм, масса — не более 10 г (Павлинов и др., 2002). Мордочка притуплена, глаза небольшие. Хвост приблизительно равен длине тела, очень подвижен и способен обвиваться вокруг стеблей и тонких сучьев. Окраска спины буровато-ржавая, брюшко белое. Мышь-малютка встречается на всей территории округа (Стариков, 2003 и др.), на севере чаще редка, на юге Югры – обычна /113/;

– Рыжая полевка *Clethrionomys glareolus* Schreber (Семейство Хомяковые Cricetidae) Длина тела до 120 мм, длина хвоста до 60 мм (Павлинов и др., 2002). Окраска верха довольно тёмная ржаво-коричневая. В пределах округа для этого европейского по происхождению вида обилие возрастает с севера на юг /113/;

– Красная полевка *Clethrionomys rutilus* Pallas (Семейство Хомяковые Cricetidae). Длина тела до 120 мм, длина хвоста 25-50 мм (обычно менее 40 мм). Окраска верха тела яркая с преобладанием красноватых, ржавых и коричнево-красных тонов; граница между окраской спины и боков тела размытая (Павлинов и др., 2002). В округе красная полевка широко распространенный и, как правило, многочисленный вид /113/;

– Полевка-экономка *Microtus oeconomus* Pallas (Семейство Хомяковые Cricetidae). Длина тела 100-150 мм, хвоста – 50-60 мм (Павлинов и др., 2002). Подошвы голые. Окраска спинной поверхности от тёмно-шоколадно-коричневой до сравнительно светлой палево-бурой; брюшная поверхность от буровато-серой до пепельно-серой. Хвост обычно двухцветный. Полёвка-экономка обычный и широко распространенный на территории округа вид (Стариков, 2003 и др.) /113/.

Отряд насекомоядные Insectivora:

– Обыкновенная бурозубка *Sorex araneus* L. (Семейство Землеройковые Soricidae). Встречается на всей территории округа, как правило, многочисленна, реже — обычна (Вартапетов, 1982; Стариков, 1985; Морозкина, Стариков, 2011 и др.) /113/;

– Малая бурозубка *Sorex minutus* L. (Семейство Землеройковые Soricidae). По величине ей уступает только крошечная бурозубка (*S. minutissimus*). Встречается на всей территории округа, вид обычен, реже — многочислен /113/;

– Средняя бурозубка *Sorex caecutiens* Laxmann (Семейство Землеройковые Soricidae). Бурозубка средних размеров. Голова широкая в затылочной части с тонким лицевым отделом. На междуречьях северной тайги (в пределах округа) преобладает над всеми землеройками (Стариков, 2011 и др.). В средней и южной

тайге, как правило, уступает по доминированию обыкновенной бурозубке (*S. araneus*), а в ряде мест и малой бурозубке. В целом для территории округа обычный, реже — многочисленный вид /113/;

– Крошечная бурозубка *Sorex minutissimus* Zimmermann (Семейство Землеройковые Soricidae). Самая мелкая бурозубка. Длина тела 30–53 мм (Юдин, 1989). Крошечная бурозубка встречается на всей территории округа, но, как правило, редка. В Югре оптимум её ареала приходится на северную тайгу (Стариков, 2011) /113/.

Отряд зайцеобразные Lagomorpha:

Заяц-беляк *Lepus timidus* L. (Семейство Зайцевые Leporidae) распространен повсюду, благоприятны уголья с чередованием леса и открытых мест.

Отряд хищные Carnivora:

– Обыкновенная лисица *Vulpes vulpes* L. (Семейство Псовые Canidae) – распространена почти повсеместно, лимитирующим фактором является глубина снежного покрова. Типичными местообитаниями являются облесенные территории поймы рек 2-3 порядка;

– Песец *Alopex lagopus* L. (Семейство Псовые Canidae) – возможно его появление только в период осенне-зимних миграций с севера;

– Горностай *Mustela erminea* L. (Семейство Куницева Mustelidae) – обычный для лесной зоны вид, тяготеет к поймам рек и ручьев. Численность горностая коррелирует с численностью мелких млекопитающих;

– Ласка *Mustela nivalis* L. (Семейство Куницева Mustelidae) – довольно обычный, но малочисленный вид;

– Колонок *Mustela sibirica* Pallas (Семейство Куницева Mustelidae) – местообитание разнообразно – облесенные болота, старые гари, в лесах с богатым кустарничковым ярусом;

– Речная выдра *Lutra lutra* L. (Семейство Куницева Mustelidae) – не многочисленна, она постоянно держится на наиболее рыбных местах по всем притокам 2-3 порядка.

– Росомаха (*Gulo gulo*) (Семейство Куницева Mustelidae) – встречается довольно редко, обитает в лесах, удалённых от присутствия человека /114/.

– Бурый медведь *Ursus arctos* (Семейство Медвежьи Ursidae) – заселяет всю территорию ХМАО, но с неравномерной плотностью. Наименьшая плотность наблюдается в пойме Оби и Иртыша /114/.

– Волк обыкновенный (*Canis lupus*) (Семейство Псовые Canidae) – численность в ХМАО низкая, но из-за неравномерного распределения по площади в некоторых местах концентрация их может оказаться значительной /114/.

Отряд Парнокопытные (Artiodactyla):

– Сибирская косуля (*Capreolus pygargus*) (Семейство Оленевых Cervidae) – заходит в ХМАО по поймам крупных рек, но постоянного населения в пределах округа не образует /114/.

– Лось (*Alces alces*) (Семейство Оленевых Cervidae) – обитают преимущественно на зарастающих вырубках и гарях, летом на открытых пространствах (болотах, тундрах и т.п.), мигрируя в целом к северу, а к зиме возвращаются в районы, где достаточно веточного корма, достаточного для питания в многоснежный период. Наиболее высока численность лосей в западной части округа, в междуречье Оби и Иртыша, а также в бассейне р.Казым /114/.

– Северный олень (*Rangifer tarandus*) (Семейство Оленевых Cervidae) – типичный обитатель таежной зоны. Основные местообитания этого вида в ХМАО – заболоченные леса водоразделов, главным образом, боры-беломошники, где в изобилии произрастает ягель /114/.

Класс Птицы Aves включает представителей 11 отрядов:

1) Отряд Гусеобразные (Anseriformes) представлен 10 видами, относящимися к семейству Утиные (Anatidae Leach):

– Кряква *Anas platyrhynchos* Linnaeus (Семейство Утиные Anatidae Leach) (редка). Самая крупная из речных уток. Видовой признак во всех нарядах — сине-фиолетовое зеркальце с белыми каемками /114/;

– Чирок-свистунок *Anas crecca* Linnaeus (Семейство Утиные Anatidae Leach). Самая маленькая из наших уток. У весеннего селезня на голове сложный рисунок из зеленого и каштаново-коричневого. В целом обычный гнездящийся и пролетный вид /113/;

– Свиязь *Anas penelope* Linnaeus (Семейство Утиные Anatidae Leach) (редка). Утка средних размеров. У самца в брачном наряде наиболее характерный признак — это рыжая голова, по верху которой проходит продольная золотисто-желтая или кремовая полоса от клюва до затылка, а также большое белое пятно на крыле впереди зеркальца /113/.

– Шилохвость *Anas acuta* Linnaeus (Семейство Утиные Anatidae Leach). Утка средней величины. Самец весной имеет длинный шиловидный хвост. Зеркальце серо-коричневое с белой оторочкой по заднему краю крыла, у самки без блеска или со слабым зеленым отливом. Это одна из самых многочисленных (обычна или немногочисленна) уток, по численности сопоставима с чирком-свистунком. Как и чирок-свистунок, не требовательна к условиям обитания /113/.

– Чирок-трескунок *Anas querquedula* Linnaeus (Семейство Утиные Anatidae Leach). Чуть крупнее чирка-свистунка. У весеннего самца издали видна широкая белая полоса по бокам головы. Чирки-трескунки обычны в долинах крупных и средних рек /114/;

– Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* (Семейство Утиные Anatidae Leach) (на весеннем пролете). Утка средних размеров. Самец весной контрастно черно-белый, на черных голове, шее и груди фиолетовый металлический отлив. От самца морской чернети отличается длинным хохлом на затылке и черной спиной /113/.

– Обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758) (Семейство Утиные Anatidae Leach). Длина тела - 42-50 см, масса самцов – 750-1245, самок – 500 – 1182 г. У самца в брачном наряде голова чёрная с зелёным металлическим отливом, под глазом в основании клюва круглое белое пятно. Грудь, брюхо и бока ярко-белые, на плечах диагональная чёрно-белая косица. Большая часть спины и хвост чёрные. Крылья чёрно-бурые. Ноги оранжевые с тёмными перепонками.

– Синьга (*Melanitta nigra* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Утиные Anatidae Leach). Синьга весит от 1200 до 1400 г и достигает длины от 45 до 54 см. Размах крыльев составляет 79-90 см. Брачный наряд самца имеет сплошной чёрный окрас с немного светлыми краями крыльев. Клюв широкий, плоский с жёлтым пятном. У основания клюва заметен нарост. Зимнее оперение самца и самки тёмно-коричневого цвета. Голова серо-коричневого цвета, нижняя половина лица серо-белая. Клюв самки серый, без нароста. Обе особи имеют лапы от тёмно-бурого до чёрного цвета. Хвост длинный, остроконечный, часто немного поднят при плавании.

– Длинноносый крохаль (*Mergus serrator* (Linnaeus, 1758) (Семейство Утиные Anatidae Leach). Представляет собой крупную утку, величиною с крякву, с узким, длинным клювом. Длина тела достигает 0,5 м. Размах крыльев 67-86 см. Масса самцов 1000 – 1300 г. Голова, спина и затылок черные с зелёным отливом, шея и брюшко белые, на боках мелкий струйчатый рисунок, грудь красно-белая. На затылке у селезня имеется двойной хохол из рассученных тонких перьев. Клюв, радужина и ноги – красные. Самка пепельно-серая с коричневыми головой и шеей, при этом граница коричневого и серого цветов на шее размыта, спина серо-бурая. Хохол самки короче, чем у самца.

– Луток, или малый крохаль (*Mergellus albellus* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Утиные *Anatidae* Leach). Мелкая утка плотного телосложения. Длина тела – 35-44 см, масса – 500-950 г. Самцы несколько крупнее самок. Клюв относительно короткий, серый, с роговыми зубцами по краям челюстей. На темени и затылке небольшой хохол. Самец весной чёрно-белый, с тёмными струйчатым рисунком из серых поперечных полос на светло-серых боках. Самки, молодые особи и самцы осенью преимущественно серые, с белым брюшком и двухцветной головой – тёмно-коричневой сверху и белой снизу.

2) Отряд Курообразные *Galliformes* представлен 4 видами, относящимися к 2 семействам (Тетеревиные (*Tetraonidae* Leach), Фазановые (*Phasianidae* Horsfield)):

– Белая куропатка *Lagopus lagopus* (Семейство Тетеревиные *Tetraonidae* Leach) (редка). Птицы средних размеров. Чередование сезонных нарядов сложное. В зимнем наряде самцы и самки одинаково белые с черными рулевыми, которые видно только в полете, а у спокойно сидящих птиц они закрыты белыми перьями надхвостья. У самцов весной шея и голова становятся шоколадно или красновато-коричневыми, к основанию шеи – темнее, до черного /113/.

– Глухарь *Tetrao urogallus* Linnaeus (Семейство Фазановые *Phasianidae* Horsfield). Крупная птица с большим слегка закругленным хвостом и отсутствием белых полос на крыле. Оперение самца в основном темных тонов, с более или менее многочисленными белыми пятнами на брюхе. У самцов на брюхе от 30 до 95% перьев – белые. Севернее глухари более темные (многочисленный вид) /113/;

– Тетерев *Lyrurus tetrix* (Семейство Тетеревиные *Tetraonidae* Leach) (распространен спорадически, редок). Размеры средние, с обычную домашнюю курицу. Оперение самца (косача) преимущественно черное, с синим и фиолетовым отливом. Очень характерен лировидный хвост и ярко-белое подхвостье, в полете у самца видно белое зеркало на крыле сверху. Нижняя поверхность крыла белая /114/;

– Рябчик *Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758) (Семейство Фазановые *Phasianidae* Horsfield) (распространен спорадически, редок). Немного крупнее голубя. В окраске преобладают серые, рыжеватые и белые цвета. Самцы и самки сходны по размерам и окраске, но у самца есть черное горловое пятно, а спина чисто-серая. У самки нет сплошного черного горлового пятна, но могут быть черные пестрины либо горло чисто-белое или беловатое, и в целом самка чуть более тусклая и рыжая. На заболоченных междуречьях северной части округа рябчики редки /113/.

3) Отряд Ржанкообразные *Charadriiformes* представлен 15 видами, относящимися к 3 семействам (Бекасовые (*Scolopacidae* Rafinesque), Чайковые (*Laridae*)), Ржанковые (*Charadriidae*)):

– Большой улит (*Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)) (Семейство Бекасовые *Scolopacidae* Rafinesque) (редок). Самый крупный из улитов, почти с голубя. Вся окраска, кроме белого брюшка, пятнистая, светло-серая. Ноги высокие, зеленовато-серые. На белом хвосте мелкий бурый поперечный рисунок. Надхвостье и поясница белые, белое острым углом заходит далеко на спину /113/.

– Дупель *Gallinago media* (Семейство Бекасовые *Scolopacidae* Rafinesque), Размеры средние, между дроздом и голубем, заметно крупнее бекаса. На сложенном крыле довольно ярко выделяются ряды белых пятен (по вершинам кроющих); рисунок из темных поперечных пестрин занимает почти весь низ тела, кроме самого центра брюшка. Дупель гнездится по всей лесной зоне в Западной Сибири. в ХМАО — Югре дупель является редким малоизученным видом со спорадическим распространением и, возможно, нерегулярно гнездящимся (Биоразнообразие Югры..., 2011) /113/;

– Большой веретенник *Limosa limosa* (Семейство Бекасовые *Scolopacidae* Rafinesque) (редок). Крупный (с голубя) длинноногий и очень длинноклювый кулик.

Окраска головы, шеи и верха груди самца в брачном наряде ярко-рыжая, низ груди — сочетания рыжих, белых и темно-бурых пестрин, брюхо белое с немногими темными пестринами. У самки голова, шея и верх груди охристо-серые. Самки немного крупнее самцов /113/.

– Черныш (*Tringa ochropus* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Бекасовые (*Scolopacidae*)). Птица достигает длины 21-24 см и массы от 53 до 119 г. Его телосложение выглядит немного неуклюже, клюв короткий и чёрный. Оперение на верхней стороне тела коричневое с точечным узором, который в зимнее время выражен слабо. На голове и шее также имеются серо-коричневые мазки. Характерно широкое белое основание и чёрный кончик хвоста.

– Фифи (*Tringa glareola* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Бекасовые (*Scolopacidae*)). Птица достигает длины 19-23 см и массы 34-98 г. Голова, шея и грудь серо-коричневые с мелкими прожилками; надбровье и горло белые. Верхняя часть тела черновато-коричневая с белыми пятнами, низ белый.

– Большой улит (*Tringa nebularia* (Gunnerus, 1967)) (Семейство Бекасовые (*Scolopacidae*)). Взрослая особь достигает величины до 35 см, вес - до 280 г. У него длинные серо-зелёные лапы и длинный, сильный и слегка изогнутый вверх клюв. Верхняя сторона тела коричнево-серая, а живот окрашен в белый цвет. Самцы и самки полового диморфизма не проявляют.

– Бекас (*Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Бекасовые (*Scolopacidae*)). Небольшая птица с очень длинным, прямым и острым клювом. У бекаса короткие зеленовато-серые ногти, тело имеет пятнисто-коричневый окрас с желтоватыми полосами сверху и светлыми снизу. Длина тела – около 26 см, масса – 80-180 г.

– Мородунка (*Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775)) (Семейство Бекасовые (*Scolopacidae*)). Главная характерная черта мородунки, отличающая её от других бекасовых птиц – длинный, уплощенный и заметно искривлённый кверху клюв. Основание клюва – жёлтое, остальная часть – чёрная или буровато-чёрная. Ноги относительно короткие, жёлтые, оранжевые или сер-зелёные. Общая длина – 22-25 см, масса 55-120 г.

– Перевозчик (*Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Бекасовые (*Scolopacidae*)). Взрослая особь достигает величины 22 см, вес 40-80 г. Брюшко окрашено в белый цвет, а верхняя сторона покрыта узором из бурых тонов. Клюв средней величины и тёмная полоска по обе стороны глаз. У самцов и самок одинаковый окрас. Летает, как правило, над водой. Умеет плавать и нырять.

– Большой кроншнеп (*Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Бекасовые (*Scolopacidae*)). Длина тела - от 50 до 60 см, вес – от 600 до 1000 г., размах крыльев – от 80 до 100. Характерная черта длинный и выгнутый вниз клюв. Самка, как правило, несколько крупнее самца, а её клюв ещё длиннее и изогнутее. Окраска оперения варьирует от бежево-коричневого до серо-коричневого с различными полосками и краплениями.

– Белохвостый песочник (*Calidris temminckii* (Leisler, 1812)) (Семейство Бекасовые (*Scolopacidae*)). Размер примерно с воробья. Длина – 12-14 см, размах крыльев – 28-32 см, масса – 19-30 г. Окраска в брачном наряде – буровато-серая, с неравномерным тёмно-бурым опестрением, низ – двухцветный: грудь светло-бурая с тёмными штрихами, живот и подхвостье – белые. Ноги желтовато-серые.

– Серебристая чайка (*Larus argentatus* (Pontoppidan, 1763)) (Семейство Чайковые (*Laridae*)). Крупная птица. Длина тела – 55-67, масса 750-1500 г. У взрослых птиц окраска мантии сизо-серая, концы крыльев тёмные с узором из белых пятен, остальное оперение белое, но в зимнем наряде на голове и шее развиты тёмные пестрины. Клюв жёлтый с красным пятном на подклювье.

– Сизая чайка (*Larus canus* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Чайковые (*Laridae*)). Чайка средних размеров с относительно длинными ногами и узкими длинными

крыльями. Голова округлая, относительно слабый клюв. Взрослая сизая чайка достигает величины до 43-46 см с размахом крыльев до 120-130 см, её масса – от 300 до 550-586 г. Оперение в летний брачный период белое, верхняя сторона крыльев – серая. Кончики крыльев – чёрно-белые, клюв и ноги окрашены в жёлто-зелёный цвет. Самки и самцы внешне по оперению не отличаются, самка лишь незначительно меньше самцов в размере.

– Полярная крачка (*Sterna paradisaea* (Pontoppidan, 1763)) (Семейство Чайковые (Laridae)). Длина птицы – 36-43 см. Белого цвета, с чёрной шапочкой и серой мантилей, хвост вилочковый, сильно вырезанный. Весной и летом клюв становится красным. Ноги короткие.

– Малый зуек (*Charadrius dubius* (Scopoli, 1786)) (Семейство Ржанковые (Charadriidae)). У взрослых птиц окраска верхней стороны тела буровато-серая, нижняя – белая, на зобе – поперечная полоса чёрного цвета. Темя черноватое, на лбу – широкая чёрная полоса, ограниченная сверху тонкой белой полосой и проходящая через обведённые жёлтой каймой глаза. Ноги трёхпалые, тускло жёлтые или красноватые.

4) Отряд Воробьинообразные (Passeriformes) представлен 35 видами, относящимися к 12 семействам (Вьюрковые (Fringillidae), Трясогузковые (Motacillidae), Мухоловковые (Muscicapidae), Ласточковые (Yirundinidae), Дроздовые (Turidae), Овсянковые (Emberizidae), Славковые (Sylviidae), Синицевые (Paridae)) Врановые (Corvidae), Пеночковые (Phylloscopus), Свиристелевые (Bombycillidae). Поползневые (Sittidae):

– Юрок (Вьюрок) (*Fringilla montifringilla* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Вьюрковые Fringillidae). Величина вьюрка соответствует величине воробья. В зимнее время у вьюрка – самца голова, шея и передняя часть спины окрашены в коричнево-серый цвет. Летом он становится черным. Грудь круглый год оранжевая. На кончике хвоста белое оперение. У самок намного более скромная расцветка.

– Щур, или обыкновенный щур (*Pinicola enucleator* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Вьюрковые (Fringillidae)). Птица размером со скворца, плотного сложения с толстым, коротким, чуть крючковатым клювом и сравнительно длинным вырезанным хвостом. У самцов голова, спина и грудь малиновые, брюшко серое, крылья и хвост тёмно-бурые, на плече узкие белые полосы. У самок и молодых птиц малиновый цвет заменен грязно-жёлтым.

– Зяблик (*Fringilla coelebs* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Вьюрковые Fringillidae). Длина тела составляет 14-18 см. Масса тела зяблика составляет 16-30 г. Окраска оперения у самца яркая (особенно весной): голова синевато-серая, спина коричневая с зелёным, зоб и грудь буровато-красные, на крыльях – большие белые пятна; окраска самки более тусклая.

– Обыкновенная чечётка (*Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Вьюрковые Fringillidae). Заметно мельче воробья, длина тела 12-14 см, размах крыльев 20-23 см, масса 10-18 г. Окраска весьма изменчива, как и размеры и пропорции, в особенности размеры клюва. Клюв в гнездовой период полностью тёмный, осенью и зимой желтоватый.

– Клест-еловик (*Loxia curvirostra* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Вьюрковые (Fringillidae)). Птица немного крупнее воробья, но мельче скворца. Длина тела до 17 см, масса около 43-57 г. Примечателен своеобразным строением клюва. Надклювье и подклювье скрещиваются между собой, и их острые концы выдаются по бокам клюва. Самцы красные или красно-малиновые, нижняя часть брюха серовато-белая. Самки зеленовато-серые с жёлто-зелеными краями перьев. Крылья и хвост бурый.

– Белокрылый клест (*Loxia leucoptera* (Gmelina, 1789)) (Семейство Вьюрковые (Fringillidae)). Птица достигает длины 14,5-17 см, массы от 24 до 35 г. Клюв приспособлен для раскалывания шишек лиственниц. Ярко выражен половой деморфизм. У самок грудь и надхвостье от серовато-зелёного до желтовато-

оливкового цвета, с тёмными полосками. У самцов голова, грудь и надхвостье розовые поздней осенью и зимой, оперение краснеет до ярко-алого или киноварного цвета к весне и лету.

– Белая трясогузка (*Motacilla alba* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Трясогузковые (Motacillidae)). Достигает длины 16-19 см и массы 20-23 г., для неё характерен длинный хвост. Окраска верхней части тела преимущественно серая, а нижней – белая. Голова также белая, с черным горлом и шапочкой.

– Жёлтая трясогузка (*Motacilla Flava* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Трясогузковые (Motacillidae)). Небольшая перелётная птица. Длина тела – 15-17 см, вес 14-24 г. Оперение ярко-жёлтое сверху и снизу, голова и крылья серовато-коричневые. Самцы отличаются яркой окраской головы весной, самки менее контрастны. Отличительная черта – светлое брюшко и яркие полосы на крыльях.

– Зелёный конёк, или пятнистый конёк (*Anthus hodgsoni* (Blackwelder, 1907)) (Семейство Трясогузковые (Motacillidae)). Длина тела 15-19 см, масса 17-26 г. У взрослых самца и самки в брачном наряде верх тела зеленовато-оливкового цвета, ближе к середине лета оперение птиц выглядит зеленовато-серым. На верхней стороне головы имеются черноватого цвета настовольные штрихи. Низ тела белого цвета, с охристым оттенком в области горла и на груди.

– Краснозобый конёк (*Anthus cervinus* (Pallas, 1811)) (Семейство Трясогузковые (Motacillidae)). Длина тела – от 14 до 15 см. Окрас верхней стороны – коричневый. Верх головы и спины тёмные с продольными полосами, гузка – с тёмными пестринами. У взрослых птиц рыжевато-коричневое горло, у некоторых – красноватый рисунок так же на груди и по бокам. Остальная нижняя сторона желтовато-белая, грудь и бока имеют чёрного цвета крапины.

– Варакушка (*Luscinia svecica*) (Linnaeus, 1758) (Семейство Мухоловковые (Muscicapidae)). Длина тела – около 15 см, масса самцов – 15-23 г, самок 13-21 г. Спинка бурая или серовато-бурая, надхвостье рыжее. Горло и зоб у самца синие с рыжим пятном посередине; пятно может быть белым, или только окружено белым, может отсутствовать. Синий цвет снизу окаймлен черноватым, а затем рыжим полукольцами поперек груди.

– Синехвостка (*Tarsiger cyanurus* (Pallas, 1776)) (Семейство Мухоловковые (Muscicapidae)). Имеет длину 13-14 см, вес около 10-18 г. Мелкая птица с синим надхвостьем и хвостом. У самца ярко-синее оперение верхней части тела, на плечах, гузке и хвосте. Синяя окраска оперения темнее всего на щеках и по бокам шеи. Нижняя часть тела сливочного цвета с ярко-оранжевыми боковыми сторонами. Над лбом и глазами проходит белая полоса. У самки оперение верхней части тела оливково-коричневого цвета, светлее внизу.

– Горихвостка – лысушка (*Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Мухоловковые (Muscicapidae)). Обыкновенная горихвостка достигает длины 13-14,5 см и массы от 11 до 23 г. Окраска хвоста и брюха – насыщенно-рыжая, спина серая и иногда белый лоб. Самки обычно более бурого цвета. Характерно подергивает ярким зводом, после чего ненадолго замирает. Во время подергивания её хвост напоминает пламя, создается ощущение, что хвост птицы горит.

– Мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)) (Семейство Мухоловковые (Muscicapidae)). Окраска взрослого самца чёрно-белая, контрастная. Спина и темя чёрные, на лбу белое пятно, поясница серая, хвост буровато-чёрный с белой каёмкой по краям, брюхо белое, крылья тёмно-бурого, почти чёрного цвета с большим белым пятном. Самки и молодые самцы окрашены более тускло: чёрные тона в оперении заменены серовато-бурыми, белые – грязно-белыми. Длина тела – около 16 см, масса 15-19 г.

– Каменка обыкновенная (*Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Мухоловковые (Muscicapidae)). Длина тела 14,5-15,5 см, масса от 22 до 28 г. У

самцов в брачном оперении весной и летом серая макушка и спина, чёрная полоска через глаза, которая тянется до щёк и там немного расширяется, что напоминает маску. Грудка цвета охры, брюхо белое, крылья чёрные. Самки окрашены похоже, только менее контрастно, так как черная маска не так выражена и крылья больше бурые, чем чёрные.

– *Береговые ласточки (Riparia riparia (Linnaeus, 1758)) (Семейство Ласточковые (Yirundinidae))*. Небольшая птица изящной формы. Верх тела и поперечная полоса на груди имеют серовато-бурую окраску, низ тела белый. Крылья заостренные, клюв короткий, хвост с неглубокой вырезкой на конце. Полового диморфизма нет.

– *Белобровик (Turdus iliacus (Linnaeus, 1758)) (Семейство Дроздовые (Turdidae))*. Длина 22 см, вес редко превышает 60 г. Цвет буровато-зеленый на спине и светлый с тёмными пятнышками снизу. Бока груди и нижние кроющие перья крыла ржаво-рыжие. Над глазами находится беловато-жёлтая бровь. Самка выглядит бледнее самца.

– *Певчий дрозд (Turdus philomelos (Brehm, 1831)) (Семейство Дроздовые (Turdidae))*. Длина тела – 210-250 мм, масса – 55-100 г. Верх головы, спины и хвоста шоколадно-коричневый, сероватый. Брюхо белое, чуть охристое по бокам. Грудь желтоватая, усеяна чёткими тёмно-бурыми пестринами, уменьшающимися к горлу.

– *Овсянка-крошка (Emberiza pusilla (Pallas, 1776)) (Семейство Овсянковые (Emberizidae))*. Длина тела достигает 13,5 см, масса – примерно 15 г. Главный отличительный признак вида, небольшой размер и рыжие щёки. Верхняя часть тела украшена чёрно-бурыми полосами, нижняя белая часть тела усеяна тонкими, чёрными полосами. Оперение самки отчётливо более тусклое чем у самца.

– *Овсянка-ремез (Emberiza rustica (Pallas, 1776)) (Семейство Овсянковые (Emberizidae))*. Длина тела – 15 см, вес 16-21 г. Имеет пёструю окраску оперения и легко отличима от других овсянок. Верхняя часть тела коричневатая с тёмными полосами. Голова у самца чёрная, с белой «бровью» и белым горлом. У самки голова скорее коричневого цвета, пятнистая и не чёрная. Перья на голове образуют узнаваемый, отсутствующий у других овсянок хохолок. Затылок, грудь, а также красно-коричневые бока.

– *Теньковка, или пеночка теньковка (Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)) (Семейство Славковые (Sylviidae))*. Мелкая невзрачная птица, бледной буровато-зеленой окраски, причем низ тела немного светлее спины. Самцы и самки между собой не отличаются по окраске.

– *Славка-завирушка (Curruca curruca (Linnaeus, 1758)) (Семейство Славковые (Sylviidae))*. Длина тела 11,5-13,5, масса – 12-16 г. Основная окраска оперения буроватая. Голова чёрно-серая, маховые крылья тёмно-бурые. Держатся большей частью в подлеске, малозаметны.

– *Пухляк, или бороголовая гаичка (Poecile montanus (Conrad von Baldenstein, 1827)) (Семейство Синицевые (Paridae))*. Небольшая птица плотного телосложения, с большой головой, короткой шеей и невзрачным серовато-бурым оперением. Длина тела 12-14 см, масса тела 9 – 14 г. Верх головы и затылок матово-чёрные, при этом шапочка заходит далеко назад на переднюю часть спины. Остальной верх – большая часть спины, плечи, средние и малые кроющие крыла, поясница и надхвостье буровато-серые. Клюв тёмно-бурый, ноги тёмно-серые.

– *Московка (Periparus ater (Linnaeus, 1758)), (Семейство Синицевые (Paridae))*. Птица предпочитает хвойный лес. Населённых пунктов избегает, ведет оседлый либо кочевой образ жизни. Окраской, прежде всего чёрной шапочкой перьев на голове и белыми щёчками, напоминает большую синицу, однако отличается от неё меньшими размерами, более плотным телосложением и бледным оперением остальной части тела.

– Сероголовая гаичка (*Poecile cinctus* (Boddaert, 1783)) (Семейство Синицевые (Paridae)). Длина тела составляет от 12 до 13,5 см. Верх головы серо-коричневого цвета, спина светло-серая. Клюв, перья хвоста и зоб чёрные. Грудь и щёки белые.

– Кукша (*Perisoreus infaustus* (Linnaeus, 1758)), (Семейство Врановые (Corvidae)) внешне похожа на сойку, только немного меньшего размера: длина тела достигает 26-30 см, масса – 70-100 г. Окраска серовато-бурая, верх головы и крылья тёмные, хвост рыжий, посередине хвоста продольная тёмная полоса, подхвостье рыжеватое.

– Кедровка (*Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Врановые (Corvidae)). Небольшая птица, чуть меньше галки и с более тонким и длинным клювом. Длина кедровки 30 см, хвоста 11 см, вес 125-190 г. Окрашена в тёмный коричнево-бурый цвет с белыми пятнами, которых нет только на голове. На конце хвоста светлая кайма. Самка мало отличается от самца: она несколько светлее, и белые пятна не так резко ограничены.

– Серая ворона (*Corvus cornix* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Врановые (Corvidae)). Средняя длина – 50 см, масса тела 460-735 г. Верхняя часть головы, шея, крылья и хвост чёрные, туловище – серое. На крыльях и хвосте заметен металлический отлив. Клюв и ноги чёрные. Глаза тёмно-коричневые. Хвост закругленный.

– Ворон (*Corvus corax* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Врановые (Corvidae)). Длина туловища – до 70 см, вес – 1,5-2 кг. Оперение чёрное, с синеватым или зелёным отливом. У молодняка до первой осенней линьки перо матовой. Ноги четырёхпалые, крепкие, чёрного цвета, с крупными загнутыми когтями. Хвост длинный, клиновидной формы, густо оперенный. Клюв массивный, конусообразный, загнут на конце.

– Пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)), (Семейство Пеночковые (Phylloscopus)). Мелкая птица размером меньше воробья, но по сравнению с другими пеночками считается относительно крупной. Верх тела зеленовато-оливковый с немного более светлым надхвостьем и более темными крыльями и хвостом. Нижняя сторона тела белёсая, на горле, груди и боках головы желтоватый налёт.

– Зелёная пеночка (*Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1837)) (Семейство Пеночковые (Phylloscopus)). Спина оливково-зелёная, брюхо серо-белое. Глазная полоса тёмная, над ней проходит длинная жёлтая «бровь», которая тянется почти до затылка, часто расширяясь на конце и сгибаясь кверху. Лапы коричневые. Длина тела 10 см, вес примерно 8 г.

– Таловка, или пеночка-таловка (*Phylloscopus borealis* (Blasius, 1858)) (Семейство Пеночковые (Phylloscopus)). Окрас пеночки похож на окрас остальных представительей рода. Серо-зеленый верх тела и светлый низ. Отличительные признаки – сильно выступающие первостепенные маховые и светлая полоса на крыле.

– Свиристель (*Bombycilla garrulous* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Свиристелевые (Bombycillidae)). Длина тела составляет 18-23 см, масса – до 60-67 г. Есть заметный хохолок. Окраска розовато-серая, крылья черные с жёлтыми и белыми полосками, хвост, горло и полоска через глаза чёрные. Полет быстрый и прямолинейный.

– Чернозобый дрозд (*Turdus atrogularis* (Jarocri, 1819)) (Семейство Дроздовые (Turdidae)). Масса тела 70-110 г., длина тела составляет 24-27 см. У самца от подбородка до груди имеется чёрно-бурое пятно. Верх тела буровато-серого цвета, по бокам тела имеются размытые тёмные пестрины. У самки на зобе находится сгущение тёмных пестрин, которые иногда сливаются в относительно сплошной передник.

– Обыкновенный поползень (*Sitta europaea* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Поползневые (*Sittidae*)). Небольшая подвижная птица длиной 12-14,5 см, весом 20-25 г., с плотным телосложением, большой головой и короткой, почти незаметной шеей. Оперение пушистое, густое. Окраска сильно варьирует в зависимости от района обитания, при этом верхняя часть тела всегда имеет различные оттенки голубовато-серого цвета.

5) Отряд Кукушкообразные (*Cuculiformes*) представлен 2 видами, относящимися к семейству Кукушковые (*Cuculidae*):

– Обыкновенная Кукушка (*Cuculus canorus* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Кукушковые (*Cuculidae*)). Отмечается внешнее сходство с ястребиными. Длина тела примерно 33 см, масса около 100-180 г. Хвост клиновидный, длинный. Лапы короткие, но сильные. Окраска самцов – тёмно-серые, самки – буроватые рыже-оранжевые на спине с небольшими охристыми вкраплениями в области шеи, белые с поперечными полосами на животе и груди.

– Глухая кукушка (*Cuculus optatus* (Gould, 1845)) (Семейство Кукушковые (*Cuculidae*)). У взрослых самцов спина сизая, хвост тёмно-серый, горло, зоб и грудь светло-серые. Остальная часть оперения белая с тёмной поперечной полосатостью. Кончик клюва черноватый, слегка загнутый у вершины. Ноги короткие, желтоватого цвета.

6) Отряд Дятлообразные (*Piciformes*) представлен 3 видами, относящимися к семейству Дятловые (*Picidae*):

– Большой пестрый дятел (*Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Дятловые (*Picidae*)). Длина туловища 23-26 см, вес – около 100 г. Оперение состоит из чёрных, беловатых и красных участков. Спина – чёрная с крупными белыми пятнами на плечах, маховые перья – чёрные с белыми округлыми пятнами, низ тела – грязно-белый или охристый с ярко-красным подхвостьем. Шапочка и «усы» – чёрные, щёки – белые. Самец отличается от самки красным пятном на затылке. Хвост, используемый как упор при долблении, состоит из жёстких крыльев.

– Трехпалый дятел, или желтоголовый дятел (*Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Дятловые (*Picidae*)). Небольшая птица с довольно крупной головой и острым клювом; чуть меньше большого пёстрого дятла. Длина тела – 21-24 см, масса 50-90 г. Оперение чёрно-белое, но со стороны выглядит скорее тёмным из-за преимущественно черных боков и крыльев. Красные отметины на голове и подхвостье, характерные для других дятлов, отсутствуют. Вместо них у самца и молодых птиц обоего пола на темени развита лимонно-жёлтая, у самки – серебристо-серая шапочка с темными пестринами.

– Чёрный дятел (*Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)) (Семейство Дятловые (*Picidae*)). Крупный дятел. Имеет стройное телосложение, длинную тонкую шею и длинный хвост. Длина 45-49 см, вес 250-450 г. Оперение взрослого самца блестяще-чёрное, за исключением верха головы, которое имеет ярко-красное пятно в виде шапочки от основания клюва до затылка. У самки оперение также чёрное, однако по сравнению с самцом более тусклое и имеет буроватый оттенок, красное пятно небольшое и развито лишь на затылке. Клюв у обоих полов сероватый с желтизной на подклювье, очень мощный, долотообразный, длинный и прямой; ноги голубовато-серые.

7) Отряд Ястребообразные (*Piciformes*) представлен 3 видами, относящимися к 2 семействам (Скопиные (*Pandionidae*), Ястребиные (*Accipitridae*)):

– Скопа (*Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758), (семейство: Скопиные (*Pandionidae*)). Крупная хищная птица длиной 55-58 см, с размахом крыльев 145-170 см, масса 1,5-2 кг. Длинные крылья характерно изогнуты в районе запястного сустава. Верхняя сторона тела и крыльев тёмно-бурая, контрастирует со светлыми

головой и низом тела. На груди развита глинистая или охристая перевязь (у самца – порой только ожерелье из буроватых пестрин).

- Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), (семейство: Ястребиные (Accipitridae)). Длина тела орлана-белохвоста составляет от 70 до 90 см, размах крыльев от 200 до 230 см, масса – от 4 до 7 кг. Хвост короткий, клиновидной формы. Оперение взрослой особи бурого цвета, голова и шея с желтоватым освещением, хвост белый. Клюв светло-жёлтого цвета по сравнению с другими хищными птицами довольно большой и мощный.

- Полевой лунь (*Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766) (Семейство: Ястребиные (Accipitridae)). Средней величины и лёгкого сложения хищная птица – длина 46-47 см, размах крыльев 97-118 см. Имеет длинные крылья и хвост, благодаря которым медленно и бесшумно перемещается низко над землей. Самка выглядит заметно крупнее самцов – их масса 390-600 г, масса самцов – 290-390 г.

8) Отряд Соколообразные (Falconiformes) представлен 2 видами, относящимися к семейству Соколиные (Falconidae):

- Кобчик (*Falco vespertinus* Linnaeus, 1766) (Семейство Соколиные (Falconidae)). Мелкий сокол. Длина птицы 28-33 см, длина крыльев 65-77 см, масса тела 130-197 г. Клюв короткий, относительно слабый. Самец тёмно-сизый (почти чёрный) с кирпично-красным низом брюха, подхвостьем и «штанами». Самка охристая с серым (с поперечной полоской) спиной, крыльями и хвостом, с продольными пестринами на брюхе, с чёрными усами. Молодые птицы буроватые с белёсым низом в продольных пестринах.

- Чеглок (*Falco Subbuteo* (Linnaeus, 1758) Семейство Соколиные (Falconidae)). Небольшой изящный сокол с длинными заострёнными крыльями и длинным клинообразным хвостом. Длина тела 28 – 36 см, размах крыльев 69-84 см, масса 130-340 г. Самки выглядят несколько крупнее самцов. Окрас оперения у обоих полов схожий. Верх аспидно-серый без рисунка, с более буроватым оттенком у самок. Грудь и брюхо охристо-беловатые с многочисленными тёмными продольными пестринами. Большая часть головы тёмная, за исключением контрастных белых щёк и горла.

9) Отряд СOVOобразные (Strigiformes) представлен 2 видами, относящимися к семейству Совиные (Strigidae):

- Бородатая неясыть (*Strix nebulosi* (Forester, 1772)) (Семейство Совиные (Strigidae)). Длина тела – от 61 до 84 см. Масса – от 580 до 1900. Окраска дымчато-серая без рыжих тонов. Глаза жёлтые с тёмными концентрическими полосами вокруг. Чёрное пятно под клювом похоже на бороду. На шее хорошо заметен белый «воротничок». Хвост длинный, клиновидной формы. Оперение рыхлое, гасит звуки воздушных потоков, что делает полет бесшумным.

- Ястребиная сова (*Surnia ulula* (Linnaeus, 1758) (Семейство Совиные (Strigidae)). Длина тела -35-43 см. Размах крыльев – 60-80 см. Сверху шоколадно-бурая с белыми пятнами, снизу почти белая с резкими тонкими поперечными полосками. Глаза и клюв жёлтые, «ушек» нет.

10) Отряд Стрижеобразные (Strigiformes) представлен 1 видом, относящимся к семейству Стрижиные (Apodidae):

- Чёрный стриж (*Apus apus* (Linnaeus, 1758) (Семейство Стрижиные (Apodidae)). Длина тела - до 18 см, длина размаха крыльев – 44 см, длина крыла – 17 см и хвоста – 8 см. Хвост вильчатый, оперение тёмно-бурого цвета с зеленоватым металлическим отливом. Подбородок и горло украшены округлённым белым пятном. Оперение самцов и самок не отличается, но птенцы немного светлее взрослых стрижей, а их перья имеют грязно-белые каёмки на концах.

11) Отряд Журавлинообразные (Gruiformes) представлен 1 видом, относящимся к семейству Журавлиные (Gruidae):

- Серый журавль (*Grus grus* (Linnaeus, 1758) (Семейство Журавлиные (Gruidae). Высота – около 115 см, размах крыльев – 180-200 см. Вес самца – до 6 кг, самки – до 5 кг. Оперение большей части тела синевато-серое, что позволяет птице маскироваться от врагов среди лесистой местности. Спина и подхвостье несколько темнее, а крылья и брюхо более светлые. Передняя часть головы, подбородок, верхняя часть шеи и уздечка чёрные либо темно-серые. По бокам головы - белая широкая полоса, начинающаяся под глазами и уходящая вниз вдоль шеи. На темени перья почти отсутствуют, а участок голой кожи выглядит красной шапочкой. Клюв светлый, длина 20-30 см. Ноги черные. В ХМАО – Югре ареал занимает всю территорию округа.

Из орнитофауны объектами промысла в летне-осенний период могут быть водоплавающие (Шилохвость *Anas acuta* Linnaeus, Свиязь *Anas penelope* Linnaeus, Хохлатая чернеть *Aythya fuligula*, Чирок-свистунок *Anas crecca* Linnaeus); в зимний период – тетеревиные (Рябчик *Tetrastes bonasia*, Глухарь *Tetrao urogallus* Linnaeus, Белая куропатка *Lagopus lagopus*), обыкновенный тетерев *Lyrurus tetrix*. Охота на птиц должна быть разрешена только соответствующими органами.

Класс земноводные Amphibia

Всего на территории ХМАО – Югры обитает 6 видов земноводных (остромордая лягушка (*Rana arvalis* Nilsson, 1842), обыкновенная жаба (*Bufo bufo*, Linnaeus, 1758), сибирская лягушка (*Rana amurensis* Boulenger, 1886), травяная лягушка (*Rana temporaria* Linnaeus, 1758), сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*, Dybowski, 1870, обыкновенный тритон (*Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758))), из которых 3 вида занесены в Красную Книгу ХМАО – Югры /28/ (данная информация представлена в Главе 3.6.2): обыкновенный тритон (*Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) – встречается в Кондинском и Советском районах; сибирская лягушка (*Rana amurensis* Boulenger, 1886) – встречается в Сургутском районе (южная часть); травяная лягушка (*Rana temporaria* Linnaeus, 1758) – распространена в Кондинском, Советском и Березовском районах. В границах Октябрьского района (в том числе на территории Рогожниковского участка недр) виды земноводных, занесенные в Красную Книгу ХМАО-Югры (обыкновенный тритон, сибирская лягушка, травяная лягушка) не обитают.

На территории Рогожниковского участка недр класс земноводных представлен тремя видами: остромордой лягушкой, обыкновенной жабой, сибирским углозубом /113, 114/.

На рассматриваемой территории земноводные представлены на территории месторождения двумя представителями: остромордой лягушкой и обыкновенной жабой /113, 114/.

Остромордая лягушка *Rana arvalis* Nilsson (Отряд Бесхвостые земноводные Anura, Семейство Жабы Bufonidae) – наиболее обычный и массовый вид амфибий. Встречается в долинах рек, по берегам озер. Окраска спины варьирует. Общий тон верха тела светло-бурый, жёлтый, коричневый, красно-коричневый. Брюхо и горло белые или с желтоватым оттенком. В период размножения самцы нежно-голубого цвета с серебристым отливом. В округе остромордая лягушка встречается повсеместно, обычный или многочисленный вид. В настоящее время это наиболее изученный вид амфибий Югры (Андреева, Стариков, 2003; Стариков, Ибрагимова, 2008; Стариков, Матковский, 2008; Стариков и др., 2005; Ибрагимова, Стариков, 2009, 2010, 2011 и др.).

Обыкновенная жаба *Bufo bufo* (Отряд Бесхвостые земноводные Anura, Семейство Жабы Bufonidae) населяет заболоченные хвойные леса, предпочитая пойменные. Кожа крупнобугорчатая. Сверху серого, коричневого или серо-оливкового цвета, однотонная или с неясными тёмными пятнами; снизу желтоватая с тёмными пятнами. На территории ХМАО — Югры обыкновенная жаба обычный вид. В округе распространена широко. В равнинной части Югры биология этого вида изучена

сравнительно полно (Равкин, 1976; Равкин и др., 1998; Вартапетов, 1980; Стариков, 1984, 2002, 2004; Стариков, Вротная, 2004; Стариков, Матковский, 2008; Матковский и др., 2011).

Сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*) (Отряд Хвостатые земноводные (Caudata), семейство Углозубы (Hynobiidae)) - вся территория ХМАО перекрывается ареалом этого вида. Многочисленны его находки в пойме Оби и Иртыша, обычен он на территории заповедников «Юганский» и «Малая Сосьва» (Кузьмин, 1994). Численность сибирского углозуба на территории округа различна в различных биотопах, но в большинстве случаев его можно считать достаточно обычным видом /114/.

Численность земноводных не высока ввиду малочисленности евтрофных, быстро прогреваемых весной водоемов, пригодных для размножения. Динамика численности в значительной степени зависит от погодных условий летом.

Класс пресмыкающиеся Reptilia, Отряд Чешуйчатые Squamata представлен обыкновенной гадюкой и живородящей ящерицей.

– Живородящая ящерица *Zootoca vivipara* (Семейство Настоящие ящерицы Lacertidae) – обычный вид, заселяет различные типы леса, предпочитая вырубки, гари, края болот, берега рек. Общая продолжительность жизни – 8-12 лет;

– Обыкновенная гадюка *Vipera berus* (Семейство Гадюковые змеи Viperidae) – распространена довольно спорадично, обитает в лесах разного типа, предпочитая светлые, а также гари, вырубки, края болот /114/.

Характеристика ихтиофауны

Институтом экологии растений и животных УрО РАН (г.Екатеринбург) ранее проводились комплексные исследования водотоков и водоемов территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз». Исследованиями затрагивались реки и крупные озера, имеющие рыбохозяйственное значение.

В исследуемом районе насчитывается 9 видов рыб, относящихся к 4 семействам. Основной состав ихтиофауны представлен Карповыми Cyprinidae – Язь *Leuciscus idus* (Linnaeus), Елец *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus), Плотва *Rutilus rutilus* (Linnaeus). Из постоянных обитателей можно отметить Ельца *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus), Окуня *Perca fluviatilis* (Linnaeus), Пескаря *Gobio gobio* (Linnaeus) (нижнее и среднее течение). Щука *Esox lucius* (Linnaeus), Плотва *Rutilus rutilus* (Linnaeus), Язь *Leuciscus idus* (Linnaeus), Налим *Lota lota* (Linnaeus) и Ерш *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus) представлены в основном молодью, заходящей из соров Оби, Тромъегана.

В исследуемых водотоках весной для размножения заходят из соров Оби, Тромъегана елец *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus) и плотва *Rutilus rutilus* (Linnaeus). Размножение происходит на заливаемой пойме.

Щука *Esox lucius* (Linnaeus) (Род Щуковые Esocidae) нерестится первой из весенненерестующих рыб в пойменных водоемах, половозрелой становится на четвертом году жизни при длине 35-40 см и весе 500-700 грамм (Гундризер, 1963). Щука – наиболее быстрорастущая среди туводных рыб. Рост ее находится в прямой зависимости от кормности водоемов.

Язь *Leuciscus idus* (Linnaeus) (Род Карповые Cyprinidae). В исследуемом районе является одним из важнейших промысловых видов рыб семейства карповых. Язь – преимущественно речная рыба. Особенности его биологии обусловлены ежегодными заморами, которым подвержена большая часть притоков Нижней Оби. В связи с этим язь совершает длительные миграции от мест нагула и нереста до мест зимовки. Зимует он на незаморных участках рек, в основном, в верховьях, а весной скатывается в нижнее течение, к местам нереста и нагула. Нерест, в зависимости от температуры воды, происходит в период от начала до конца мая. Нерестилища расположены в поймах рек – сорах, заливах, протоках, где рыба находит участки русла со слабым течением. Там же происходит нагул. Изучение

распределения нагульного язя по пойменным водоемам показало, что приустьевые сора осваиваются неполовозрелыми и пропускающими нерест рыбами, а выше расположенные по течению рек сора – отнерестившимся.

Выход язя из пойменных водоемов в реку обусловлен изменением уровня воды в них. В годы с быстрым падением воды и обсыханием соров к началу августа, скат язя в реку начинается с начала июля; в многоводные, с продолжительным стоянием воды годы, он задерживается в сорах до августа. Поднимаясь к местам зимовки, язь может преодолевать большие расстояния – до 600-700 км (Никонов, 1957).

При сравнении язя из разных водоемов, необходимо учитывать существование экологических групп, различающихся по темпу роста: быстрорастущих и тугорослых. Но в результате миграций возможно их перемешивание

Плотва *Rutilus rutilus* (Linnaeus) (Род Карповые Cyprinidae). Встречается на всем протяжении р.Оби, р.Тромъеган и в их пойме. Среди частиковых рыб в районе работ она является одним из ведущих объектов промысла. Плотва – туводная рыба. Различают три формы: озерная, озерно-речная и речная. Речная плотва большую часть жизни проводит в русле реки, меньшую – в пойменных водоемах. В связи с заморами совершает значительные миграции от мест нереста и нагула до мест зимовки. Зимует в среднем и верхнем течении небольших речек, весной скатывается в пойму – сора, старицы, протоки, где нерестится и нагуливается. Со спадом воды и началом обсыхания соров, плотва выходит в русла рек и начинает подниматься к местам зимовки, заходя по пути в старицы и курьи, где продолжает питаться.

Плотва является пластичным видом и способна образовывать локальные стада, приуроченные к отдельным рекам.

Возраст созревания плотвы растянут от 2+ до 5+ лет, основная масса становится половозрелой в 3-4 года. Нерестится после язя и щуки. Плодовитость плотвы различна на отдельных участках Обского бассейна и, кроме того, зависит от условий нагула в предшествующий нересту год, а также биологических показателей производителей.

Елец *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus) (Род Карповые Cyprinidae). Широко распространен в бассейнах р.Обь, р.Тромъеган. Во многих таежных речках Ханты-Мансийского округа он является преобладающей рыбой и составляет в отдельных промысловых местах 70-95% общего вылова. Обитает как в заморной, так и в незаморной зоне. В заморной зоне, к которой относится и район исследования, зимует в основном в среднем и верхнем течении притоков третьего порядка. Весной, с началом подъема воды, елец скатывается в пойму Оби для нереста и нагула. Нерестится, как и плотва, после щуки при температуре 7-12 °С. После нереста распределяется по местам нагула – в сорах, курьях, протоках, заливах. Со спадом воды елец одним из первых среди рыб выходит в русло реки и начинает подъем к местам зимовки. Являясь пластичным видом, он может приспосабливаться к внешним условиям и образовывать локальные стада в отдельных реках. Половой зрелости достигает в возрасте 3+ – 4+ лет. Плодовитость колеблется от 3 до 27 тыс., в среднем – 6-10 тыс. икринок, и зависит от условий существования. В промысловых уловах встречается в возрасте 2+-10+ лет, длиной 14-29 см, весом 50-300 грамм.

Ёрш *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus) (Род Окуневые Percidae). В Обском бассейне распространен повсеместно. Концентрируясь в местах нереста сиговых и других ценных видов рыб, поедает их икру, чем наносит вред воспроизводству промысловых видов (Гундризер, 1963). Больших миграций не совершает, созревает в возрасте от 2+ до 4+ лет. Нерест происходит во второй половине мая – июне.

Окунь *Perca fluviatilis* (Linnaeus) (Род Окуневые Percidae). Является наиболее распространенной рыбой Обского бассейна. В реках, как правило, придерживается

тихих и глубоководных участков. Весной заходит в пойменные водоемы, где размножается и нагуливается. Нерест проходит в мае при температуре воды 10-13°C. Срок созревания растянут от 2+ до 5+ лет. Зимует в реках на глубоководных местах, перемещаясь по реке в поисках пищи. Больших миграций не совершает.

Зоопланктон

В пресноводном зоопланктоне наиболее многочисленны ветвистоусые (Cladocera) (ветвистоусые рачки – *Daphnia longispina*, *Bosmina obtusirostris*) и веслоногие (Copepoda- каланиды (Calanoida) – *Calanus finmarchicus*, циклопиды (Cyclopida) – *Cyclops strenuus*, *Mesocyclops leuckarti*, гарпактициды (Harpacticoida) – *Tachidius discipes* Giesbrecht, *Moraria duthiei*) рачки и коловратки (Rotatoria) – *Euchlanis dilatata*, *Conochilus unicornis*). Они являются основой кормовой базы некоторых беспозвоночных животных и планктоноядных рыб /114/.

Для водотоков зоны влияния объекта характерна богатая фауна планктонных организмов – более 340 форм.

В озерах обитает 5-60 видов коловраток и рачков. В состав доминантов планктонных организмов наблюдаются различия. В олиготрофных озёрах среднесезонная биомасса зоопланктона не превышает 0,5 г/м³, в мезотрофных – 1,5-3 г/м³, а в эвтрофных может достигать и 20 г/м³.

Пойменные водоемы наиболее благоприятны как для коловраток, так и для ракообразных. Соры водотоков в большей степени близки по видовому составу, чем по структуре ценозов. В сорах обитает по 15-30 видов коловраток, 40-70 видов рачков. Видовые списки различаются по редко и единично встречающимся зоопланктерам. Показатели среднесезонной биомассы могут достичь 3 г/м³, реальной продукции – до 16 г/м³, чаще же эти величины близки соответственно к 1 г/м³ и 5 г/м³.

Для существования зоопланктонов в текущих водоемах основополагающее значение имеют уровенный и паводковый режим, скорость течения, прозрачность и температура воды. Видовое разнообразие и обилие рачков и коловраток на том или ином разрезе любой реки или протоки бассейна Оби, Тромъегана определены степенью развития пойменных водоемов, характером их связи с рекой, составом и количественным развитием зоопланктоценозов в сорах и пойменных озерах. Наибольшие плотности зоопланктона создаются в устьевых участках притоков и в самой Оби, где среднесезонная биомасса приближается к 0,5 г/м³, редко бывает выше 1,0 г/м³ /114/.

Зообентос

В составе донной фауны входят кишечнополостные (Coelenterata), круглые (нематоды) (Nematoda) и кольчатые черви (олигохеты (Oligocheta), пиявки (Hirudinea), моллюски (Mollusca), ракообразные (Crustacea) и другие широко распространенные группы гидробионтов. Донное население русел Оби представлено более чем 100 видами и таксонами беспозвоночных животных. В период открытой воды численность и биомасса гидробионтов изменяются в широких пределах: 110-3940 экз./м² и 0,02-8,55 г/м². Наиболее бедно бентос представлен на песчаных грунтах. На заиленных биотопах разнообразие сообществ донных животных возрастает и биомасса может достигать 45 г/м² и более. Повсеместно встречаются личинки хирономид (рода *Chironomus*, *Polipedium*, *Procladius*, *Paracladopelma* и мелкие формы семейства *Orthocladinae*), олигохеты – *Tubifex tubifex*, *Limnodrilus hoffmeisteri* Clap., моллюски родов *Sphaerium*, *Pisidium*, *Euglesa*. До 90% и более биомассы общего бентоса приходится на долю хирономид, олигохет и моллюсков /114/.

Бентос водотоков района работ изучен недостаточно. Основу численности и биомассы зообентоса составляют личинки хирономид. Наиболее разнообразна

фауна илистых биотопов. Основными группами бентоса являются олигохеты и личинки хирономид, представленные 54 видами и формами.

Из придаточных водоемов наиболее продуктивны старицы. Летняя биомасса гидробионтов в них достигает 80 г/м² и более, численность – 10 тыс. экз/м². Разнообразием и количественным развитием характеризуются личинки хирономид (более 80 видов и форм), олигохеты и моллюски пелофильного и фитофильного комплексов. Доля их в создании биомассы общего бентоса может достигать 100%.

В целом зообентос водоемов характеризуется высоким разнообразием и количественным обилием. Наиболее полно изучены личинки хирономид, олигохеты, моллюски и пиявки. Эти группы донной фауны и играют в основном ведущую роль в сообществах донных беспозвоночных животных. Видовой состав, количественные характеристики и доминирующий комплекс организмов бентоса зависят от характера грунтов и типа водоемов /114/.

Макрофиты

Макрофиты интенсивно поглощают биогенные элементы, минеральные и органические вещества, накапливают ионы тяжелых металлов и радионуклиды, выступают в роли минерализаторов и детоксикантов пестицидов и нефтепродуктов.

В прибрежной зоне и на дне рек наблюдается хорошо сформированное и устойчивое сообщество погруженных в воду высшей водной растительности: водяная сосенка (*Hippuris vulgaris*), рдест стеблеобъемлющий (*Potamogeton perfoliatus*), уруть колосковая (*Myriophyllum spicatum*), пузырчатка обыкновенная (*Utricularia vulgaris*) и прибрежно-водные растения: калужница болотная (*Caltha palustris*), ряска тройчатая (*Lemna trisulca*), хвощ приречный (*Equisetum fluviatile*). Высшая водная растительность является хорошим индикатором состояния водной среды экосистемы.

Фитопланктон

Для водотоков характерны следующие виды фитопланктона: Cyanophyta, Pyrrophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Xanthophyta, Euglenophyta, Chlorophyta. В фитопланктоне как по разнообразию видов, так и по их количественному развитию преобладают диатомовые водоросли, на втором месте протококковые, в меньшей степени вегетируют синезеленые, хотя отмечены всплески их развития. Наибольшую роль в сложении биомассы играют диатомовые водоросли – *Melosira italic*, *M. Varians*, *M.granulata*, *Asterionella Formosa*, *Fragilaria crotonensis*, *Diatoma elongatum*, зеленые – *Pediastrum duplex*, *P.boryanum*, *Scenedesmus quadricauda* и синезеленые – *Aphanizomenon flos-aquae*.

Почвенная биота – характеристика почвенной фауны приведена в соответствии с типами почв для территории, находящихся на площади воздействия Объекта.

Мезогерпетобионты – к ним относят напочвенных (подстилочных) беспозвоночных животных из надкласса многоножки (*Myriapoda*), классов ракообразные (*Crustacea*), паукообразные (*Arachnida*) и открыточелюстные (*Ectognatha*) насекомые – жуки (*Carabidae*), долгоносики (*Curculionidae*), пауки (*Araneae*), населяющие преимущественно верхние слои почв.

Мезогеобионты – постоянно обитающие в почве. Весь цикл их развития протекает в почвенной среде. К ним относятся многоножки (*Myriapoda*), дождевые черви (*Lumbricina*), личинки насекомых.

Микроартроподы – их общепризнанная роль в регуляции существования почвенных сообществ, минерализации и гумификации органического вещества. Выполняют важную роль в процессах трансформации органического вещества в почве. К микроартроподам относятся ногохвостки (*Collembola*), панцирные (*Oribatida*) и гамазовые (*Monogynaspida*) клещи.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Югры от 13.11.2025 №12-Исх-21826 в границах объекта «Площадка

размещения, накопления и обезвреживания отходов». Рогожниковское нефтяное месторождение», расположенного в охотничьих угодьях Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, информация о прохождении путей миграции, мест их массового скопления, а также о наличии ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора ХМАО – Югры от 24 июня 2013 №84) отсутствуют.

Для более точной информации о наличии (отсутствии) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, при наличии картографической основы и собранного ранее информационного материала (материалов топографических карт М 1:25000, материалов лесоустройства и др.) в районе Объекта были выполнены маршрутные наблюдения, в ходе которых выявлено, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и птиц, пути миграции и перелета, места массовых скоплений, места гнездования и размножения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и птиц отсутствуют.

Ближайшим видом животного мира, занесенным в Красную книгу ХМАО – Югры, является *орлан белохвост* (отряд: Ястребообразные, семейство: Ястребиные).

На основании вышеизложенных материалов сделан вывод об отсутствии на территории размещения Объекта путей миграции, мест гнездования и размножения видов редких животных, занесенных в Красную книгу РФ /91/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /93/.

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 2.5.5 данного раздела.

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

Объект находится на территории Рогожниковского нефтяного месторождения в границах Рогожниковского участка недр ПАО «Сургутнефтегаз» на территории Октябрьского муниципального района, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Социально-экономические условия Октябрьского района

Информация о социально-экономических условиях Октябрьского района приведена согласно отчету «Итоги социально-экономического развития муниципального образования Октябрьский район за 2025 год» /95/.

Демографическая ситуация

По официальным данным Федеральной службы государственной статистики численность постоянного населения Октябрьского района на 01.01.2025 составила 32,024 тыс. человек.

Не смотря на принимаемые меры поддержки всех уровней бюджетной системы, направленные на стабилизацию демографической ситуации на территории Октябрьского района, зафиксирована естественная убыль населения, что обусловлено снижением уровня рождаемости и ростом количества смертей.

Коренные малочисленные народы Севера

Коренным национальным населением являются ханты, манси и ненцы (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации») /30/.

В соответствии с официальными данными федеральной службы государственной статистики, по итогам Всероссийской переписи населения, прошедшей в 2021 году, на территории Октябрьского района проживает 2 074 человека из числа коренных малочисленных народов Севера, в том числе: ханты – 1 585 человек, манси – 466 человек, ненцы - 23 человека.

Труд и занятость

По состоянию на 01.01.2026 в Октябрьском районе зарегистрировано в качестве безработных граждан 187 человек (01.01.2025 – 249 человека). Численность граждан, стоящих на учете в качестве незанятых трудовой деятельностью - 257 человек (01.01.2025 – 290 человек).

На 01.01.2026, уровень регистрируемой безработицы к экономически активному населению района составляет 0,98% (01.01.2025 – 1,3%).

На 01.01.2026 потребность в работниках для замещения свободных рабочих мест (вакантных должностей) составила 3 694 единиц. Основной задачей является привлечение максимального числа лиц работодателей по предоставлению сведений о потребности в работниках для замещения свободных рабочих мест. Коэффициент напряженности на регистрируемом рынке труда составил 0,9 чел./на 1 рабочее место.

Уровень жизни населения

Денежные доходы населения района за 2025 год составили 29 729,1 млн. рублей увеличившись по сравнению с аналогичным периодом 2024 года на 7,3%. Реальные располагаемые денежные доходы населения района (доходы за вычетом обязательных платежей, скорректированные на индекс потребительских цен, сложившийся в среднем по автономному округу) за отчетный период составили 98,53%. Среднедушевой доход населения за отчетный период составил 66 151,16 рублей, или 107,6% к аналогичному периоду 2024 года.

По информации Управления Федеральной службы государственной статистики, по состоянию на 01.10.2025 года среднемесячная заработная плата составила 142 095,0 рублей.

Наиболее высокий уровень заработной платы сосредоточен в отраслях: добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, строительство, транспортировка и хранение, административная деятельность и сопутствующие дополнительные услуги, деятельность профессиональная, научная и техническая, информация и связь.

Средний размер дохода пенсионера на 01.10.2025 увеличился на 11,6% по сравнению с периодом прошлого года и достиг 36 192,27 рубля в месяц, превысив в 1,9 раза прожиточный минимум, установленный для пенсионера Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2024 год в сумме 19 067,0 рубля. Денежные расходы населения района за 2025 год составили 27 699,57 млн. рублей, увеличившись по сравнению с аналогичным периодом 2024 года на 6,5%. Среднедушевые расходы населения за отчетный период составили 61 635,14 рублей, что на 6,8% больше, чем в аналогичном периоде 2024 года.

Промышленность

Промышленность района представлена следующими видами экономической деятельности: добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Обрабатывающие производства представлены традиционными отраслями – рыбодобыча и рыбообработка, производство хлеба, текстильное и швейное производство, обработка древесины и производство изделий из дерева.

Развитие промышленного комплекса Октябрьского района определяется динамикой нефтедобывающей отрасли, на долю которой приходится 99,7% в общем объеме промышленного производства.

Индекс промышленного производства к уровню 2024 года составил 98,9%.

На территории Октябрьского района добычу нефти и газа осуществляют 8 нефтяных компаний: АО «РН-Няганьнефтегаз», ПАО «Сургутнефтегаз», ООО «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь», ООО «НК «Югранефтепром», ПАО «НК «РуссНефть», ООО «Газпромнефть- Пальян», АО «Нефтегаз Югра», ООО «Няганьнефть».

За 2025 год объем добычи нефти на территории Октябрьского района составил 10,07 млн.тонн или 99,8% к аналогичному периоду прошлого года. В нефтедобывающей отрасли района занято 6,6 тыс. человек, это граждане, работающие вахтовым методом и население Октябрьского района.

По официальным статистическим данным, производство электроэнергии в 2025 году составило 686,3 млн. кВт/ч или 101,6% к аналогичному периоду прошлого года. По расчетным данным, производство тепловой энергии, которое осуществляют организации жилищно-коммунального комплекса, за 2025 год составило 168,0 тыс. Гкал или 100,6% к аналогичному периоду прошлого года.

По состоянию на 01.01.2026, из 22 населенных пунктов - 9 газифицированы, в том числе пгт. Приобье и п. Уньюган газифицированы частично. 13 населенных пунктов не имеют газоснабжения.

По статистическим данным, объем производства обрабатывающей промышленности Октябрьского района за 2025 год по крупным и средним предприятиям составил 341,8 млн. рублей или 92,4% к аналогичному периоду прошлого года.

На территории района рыбодобывающую деятельность осуществляют 10 организаций. По состоянию на 01.01.2026 в Октябрьском районе вели производственно-хозяйственную деятельность 16 крестьянско-фермерских хозяйств.

Образование

На территории района в отчетном периоде осуществляют деятельность 26 образовательных организаций, из них: 1 начальная общеобразовательная школа, 1 основная общеобразовательная школа, 15 средних общеобразовательных школ, 8 дошкольных образовательных организаций, 1 организация дополнительного образования детей.

Здравоохранение

Систему здравоохранения района представляет бюджетное учреждение Ханты- Мансийского автономного округа - Югры «Октябрьская районная больница», имеющее статус юридического лица, в состав которого по состоянию на 01.01.2026 входит 16 филиалов: 3 участковых больницы, 5 врачебных амбулатории и 8 фельдшерско-акушерских пунктов.

Наблюдается снижение показателя общей заболеваемости в сравнении с прошлым периодом на 0,6 %. В 2025 году данный показатель составил 1325,4 случая на 1000 населения. В отчетном периоде 2025 года показатель первичной заболеваемости в сравнении с прошлым периодом увеличился на 5,9% и составил 541,7 случаев на 1 000 населения. Показатель общей смертности за 2025 год составил 10,07 случаев на 1000 населения, общая смертность снизилась на 1,6% по сравнению с аналогичным периодом 2024 года.

Культура, физическая культура и спорт

По состоянию на 01.01.2026 в сеть учреждений культуры входит 46 сетевых единицы, из них: 4 музея, 1 музыкальная школа, 4 детские школы искусств, 18 учреждений культурно -досугового типа, 19 библиотек.

В сеть учреждений физической культуры и спорта входят 6 учреждений с единовременной пропускной способностью 810 человек, в том числе: 3 учреждения муниципальной формы собственности.

Социально-экономические условия ближайшего населенного пункта

Ближайший населенный пункт – п. Большие Леуши.

Население поселка составляет 459 человек.

В первой половине 18 века на территории Малоатлымского района появились остяцкие юрты: Большие Леуши. В зимнее время действовала почтовая дорога из Тобольска до Березова. Этот почтовый тракт проходил и через юрты Леуши. По этой дороге возили рыбу, мясо, пушнину до Тобольска. Из Тобольска и других городов обратно везли зерно, муку и другие товары для населения.

Люди занимались ловлей рыбы. В 1932 г. Малоатлымский колхоз «Ленинский путь» постоянно стал возить почту по договорам, заключенным с управлением связи до Большого Атлыма и Леуш. В 1951 году при Малоатлымском сельском совете было три его участка: Пальяновский, Хатласский, Леушинский. Лесоучасток Леушинский вырастал, приезжали люди, строили дома, связывая свою жизнь с севером. В 1955 году после крушения колхозов, часть семей перешли работать в леспромхоз. На берегу речки Леушинки на основе лесоучастка выросло село Большие Леуши, и продолжает, жить до сей поры. В 1954 году была открыта школа. В 1968 году открылся новый корпус детского сада. В 1964 году библиотека.

В 2005 году закрылся леспромхоз в п. Большие Леуши. В 2005 году в 16 км от п. Большие Леуши ОАО «Сургутнефтегаз» было открыто Рогожниковское нефтяное месторождение.

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

Объект расположен на территории Рогожниковского участка недр в границах одноименного нефтяного месторождения.

Ближайшим водотоком к Объекту является пересыхающий (в истоке) в период межени ручей без названия (левый приток реки Малая Леушинская), находящийся на расстоянии 1,3 км в северо-западном направлении от Объекта.

Внешних проявлений инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющих на эксплуатацию Объекта на период проведения полевых инженерных изысканий, не наблюдалось.

Территория размещения Объекта находится в пределах активно эксплуатируемого Рогожниковского нефтяного месторождения, с развитой сетью внутри- и межпромысловых дорог, линий электропередач и трубопроводов различного назначения. Транспортная связь с другими объектами и населенными пунктами осуществляется по дорогам с твердым покрытием. 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. 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

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение /7/.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 20.03.2025 №15-61/5301-ОГ по сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, Рогожниковский участок недр, расположенный на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на исх. №9258-ООПТ от 07.11.2025 в границах размещения Объекта действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплён в п. 4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.

Ближайшие ООПТ:

– *федерального значения* – заказник «Елизаровский» расположенный в Ханты-Мансийском районе. Создан в целях сохранения, восстановления, воспроизводства ценных в хозяйственном, научном, культурном отношении охотничьих животных и среды их обитания;

– *регионального значения* – заказник «Унторский». Заказник «Унторский» создан в 1995 году и занимает площадь более 81 тысячи гектар. Заказник находится на месте ежегодных миграций лося и лесного северного оленя, что определило его основную задачу – сохранение численности копытных, а также восстановление природных ресурсов.

Согласно приказу Департамента недропользования природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 07.09.2018 №41-нп «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального значения ХМАО – Югры», на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры ООПТ *местного значения не образованы*.

Согласно вышеизложенному, территория размещения Объекта расположена вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

2.2.5.2 Водно-болотные территории

Согласно информации с официального сайта Союза охраны птиц России, и литературным данным (Important Birds Areas in Europe, 2000; Important Birds Areas in Asia, 2004; Водно-болотные угодья России, имеющие международная значение, 2013; Водно-болотные угодья России том 1, 1998) ближайшими водно-болотными

угодьями к территории проведения работ являются водно-болотные угодья международного значения «Верхнее Двубье», которые созданы в целях оптимизации и охраны среды обитания водоплавающих и околоводных птиц, сохранения биологического разнообразия экосистем в среднем течении р. Обь. Расстояние от Объекта до водно-болотных угодий международного значения «Верхнее Двубье» составляет 8,8 км в юго-западном направлении.

Водно-болотные угодья «Верхнее Двубье» созданы в соответствии с Конвенцией о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, стороной которой является Россия, на основании постановления Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороной, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02 февраля 1971 года» и постановления Администрации автономного округа от 31 августа 1995 года №176 «Об установлении границ водно-болотных угодий и утверждении Положения о них». Водно-болотные угодья обеспечивают эффективную охрану местообитаний водоплавающих и околоводных птиц, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу автономного округа – Югры и Красный Список МСОП – Международного союза охраны природы.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на исх. №6565-ВБУ от 07.11.2025 водно-болотные угодья международного значения в границах размещения Объекта отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

На основании вышеизложенного, водно-болотные угодья на территории размещения Объекта отсутствуют.

2.2.5.3 Ключевые орнитологические территории

Согласно информации Союза охраны птиц России, на территории Российской Федерации образованы ключевые орнитологические территории России (КОТР). Это территории, имеющие важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролёте.

К ключевым орнитологическим территориям относятся:

- места обитания видов, находящихся под глобальной угрозой исчезновения;
- места с относительно высокой численностью редких и уязвимых видов (подвидов, популяций), в том числе занесенных в Красный список МСОП и Красную книгу РФ;
- места обитания значительного количества эндемичных видов, а также видов, распространение которых ограничено одним биомом;
- места формирования крупных гнездовых, зимовочных, линных и пролетных скоплений птиц.

Согласно критериям Всемирной Ассоциации по охране птиц BirdLife International на территории РФ выделено 788 ключевых орнитологических территорий, имеющих международное значение. Данные территории внесены в пространственную базу данных о Ключевых орнитологических территориях России (КОТР).

Согласно информации с официального сайта Союза охраны птиц России <http://www.rbcu.ru/> геоинформационная база данных по границам КОТР международного значения (ГИС-слоя, включая атрибутивную таблицу) основана на сведениях, собранных в течение двух десятилетий участниками программы Союза

охраны птиц России «Ключевые орнитологические территории России». Границы КОТР оцифрованы по авторским материалам с привязкой их в реальные географические координаты. На официальном сайте (<http://www.rbcu.ru/programs/78/27222/>) ГИС-слои имеются в открытом доступе для пользователей.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Югры от 13.11.2025 №12-Исх-21826 в границах Объекта, расположенного в охотничьих угодьях Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, информация о наличии ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года №84) отсутствует.

Ближайшей КОТР к Объекту является КОТР «Верхнее Двубье».

Негативное воздействие на состояние окружающей среды ближайших КОТР при эксплуатации действующего Объекта не оказывается.

2.2.5.4 Объекты культурного наследия

В соответствии со ст.99 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ /1/ к землям историко-культурного назначения относятся земли объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия, в границах которых может быть запрещена любая хозяйственная деятельность.

Статьей 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» /15/ предусмотрено, что проведение работ по выявлению и государственному учету объектов, обладающих признаками культурного наследия, организуют региональные органы охраны объектов культурного наследия, муниципальные органы охраны объектов культурного наследия. Порядок проведения работ по выявлению и государственному учету объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, устанавливается федеральным органом охраны объектов культурного наследия. Организация проведения работ по выявлению объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, может осуществляться также заинтересованными физическими или юридическими лицами.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 11.11.2025 №25-4275 объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного.

Сведениями о проведенных историко-культурных исследованиях Госкультухрана Югры располагает.

Отсутствует необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы.

При выполнении изыскательских работ объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, перечисленных в ст.3 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» /15/ не обнаружено.

В случае обнаружения исполнителем работ по строительству объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, перечисленных в ст.3

Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» строительные и сопутствующие работы, должны быть немедленно приостановлены, исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте.

2.2.5.5 Территории традиционного природопользования

В соответствии с Федеральным законом от 07.05.2001 г. №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» территории традиционного природопользования – особо охраняемые территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации /13/.

На основании постановления Правительства ХМАО – Югры уполномоченным органом для предоставления информации о территориях традиционного природопользования (ТТП) и субъектах права традиционного природопользования, проживающих и ведущих традиционное хозяйство на ТТП, является Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на рег. №30017-КМНС от 09.12.2025 Объект не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Согласно письму Отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства Администрации Октябрьского района от 03.12.2025 №133 территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения на территории строительства Объекта отсутствуют.

Воздействие на территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре не прогнозируется.

2.2.5.6 Водоохраные, рыбоохраные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов

Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со ст.65 Водного кодекса РФ №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 водоохраных зон является составной частью природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима и технического состояния, благоустройству рек и их прибрежных территорий.

В границах водоохраных 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 водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) ближайшего водного объекта представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП ближайшего водного объекта

Объект	Ближайший водоток	Протяженность водотока, км	Ширина* ВОЗ / ПЗП, м
«Площадка размещения, накопления и обезвреживания отходов». Рогожниковское нефтяное месторождение	Ручей без названия (прсх.)	<10	50 / 50
Примечание – * Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса установлены в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ.			

Рыбохозяйственные заповедные зоны

Согласно ст.49 Федерального закона от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» /16/ в целях сохранения водных биологических ресурсов, 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 биологических ресурсов 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 ближайшего к территории размещения Объекта водного объекта рыбохозяйственная заповедная зона не установлена.

2.2.5.7 Зоны затопления и подтопления

Зоны затопления и подтопления относятся к зонам с особыми условиями использования территории.

Информация о зонах с особыми условиями использования территории, земельных участках и землепользователях содержится в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН). Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, осуществляет уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии «Росреестр» (<https://rosreestr.ru>). Это справочно-информационный ресурс для предоставления пользователям сведений Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) на территории Российской Федерации, на котором размещена Публичная кадастровая карта, содержащая все общедоступные сведения об объектах, в режиме реального времени, включая границы зон с особыми условиями использования территории, в том числе границы зон затопления и подтопления.

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

2.2.5.8 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны

Организация зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборов подземных вод – одно из основных мероприятий по защите от загрязнения подземных вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» /68/.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод вокруг него создается зона санитарной охраны (ЗСО), состоящая из трех поясов (первый пояс – пояс строгого режима, второй и третий пояса – пояса ограничений), в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водозабор и в водоносный пласт в районе водозабора.

Ближайшим источником питьевого водоснабжения к Объекту является водозабор артезианских скважин А-248, А-249, А-250, А-251, расположенный в районе БПО Рогожниковского нефтяного месторождения ПАО «Сургутнефтегаз».

Согласно письму автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им.В.И.Шпильмана» на рег. №1169-ПОДЗ_ВЗ от 07.11.2025 сообщается, что в границах Объекта, расположенного в Октябрьском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

В пределах Объекта установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Согласно письму автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им.В.И.Шпильмана» на рег. №2191-ПВЗ от 07.11.2025 сообщается, что в границах производства работ по Объекту прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

2.2.5.9 Защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса

Структуру земельного фонда территории размещения Объекта составляют земли лесного фонда.

Целевое назначение лесов – эксплуатационные.

Вид использования лесов – осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; заготовка древесины.

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 02.10.2023 №12-Исх-28308

сообщается, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Согласно письму Отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства Администрации Октябрьского района от 03.12.2025 №133 леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в муниципальной собственности, на территории строительства Объекта отсутствуют.

2.2.5.10 Месторождения полезных ископаемых

Согласно Выписке из специальных карт (схем) Федерального агентства по недропользованию в границах земельного участка, на котором планируется строительство Объекта, имеются месторождения полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода.

На основании письма Научно-аналитического центра им. В.И. Шпильмана на рег. №2344-М/ОПИ от 03.12.2025 в границах испрашиваемого участка по Объекту по состоянию на 01.12.2025 месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

На Рогожниковское нефтяное месторождение имеется технологическая схема разработки Рогожниковского нефтяного месторождения, утвержденная ЦКР Роснедр по УВС (протокол от 22.08.2019 №7568).

2.2.5.11 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных

Согласно письму Ветеринарной службы Ханты-Мансийского округа – Югры (Ветслужбы Югры) от 24.10.2025 №23-Исх-4166 на территории Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в границах земельного отвода и в зоне радиусом 1000 м в каждую сторону от Объекта состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют, факторы неблагополучной эпизоотической ситуации не регистрировались.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

2.2.5.12 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов

Согласно письму Отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства Администрации Октябрьского района от 03.12.2025 №133 кладбища, свалки, полигоны размещения отходов и их санитарно-защитные зоны, находящиеся в муниципальной собственности, на территории строительства Объекта отсутствуют.

В границах работ свалки и полигоны ТБО отсутствуют. При выполнении полевых изыскательских работ визуальных признаков свалок и полигонов не обнаружено. Вместе с тем, на расстоянии 0,055 км севернее расположена действующая площадка размещения, накопления и обезвреживания отходов Рогожниковского нефтяного месторождения.

2.2.5.13 Коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические участки, приаэродромные, иные зоны с особыми условиями использования территории

Согласно письмам Отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства Администрации Октябрьского района от 03.12.2025 №133 и от 09.12.2025 №136 на территории строительства Объекта отсутствуют:

- приаэродромные территории;
- индивидуальные дачные и садово-огородные объекты и индивидуальные земельные участки;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, рекреационные зоны, особо ценные сельскохозяйственные угодия;
- оптовые склады продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, находящиеся в муниципальной собственности;
- объекты производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенные для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, рекреационные зоны, находящиеся муниципальной собственности;
- места выпуска сточных вод в водные объекты, находящиеся муниципальной собственности.

Согласно информации с сайта информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ») <http://www.ooptaari.nextgis.ru/> на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра лечебно-оздоровительные местности и курорты (в том числе округа санитарной (горно-санитарной) охраны территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов) федерального, регионального и местного значения, отсутствуют.

Таким образом, можно сделать вывод, что на участке реализации проектных решений по строительству Объекта, расположенного в границах Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, лечебно-оздоровительные местности и курорты (в том числе округа санитарной (горно-санитарной) охраны территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов) федерального, регионального и местного значения, отсутствуют.

Информация об объекте недвижимого имущества, в частности о земельном участке и его обременениях и ограничениях является общедоступной и отображается на публичной кадастровой карте, которая ведется органом государственной регистрации прав в соответствии со статьей 12 ФЗ от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

Согласно статьи 12 ФЗ от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости, воспроизводятся на кадастровых картах.

Публичная кадастровая карта, является общедоступной и размещена на сайте Росреестра (<https://rosreestr.ru>) – это справочно-информационный ресурс для предоставления пользователям сведений Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) на территории Российской Федерации. Публичная кадастровая карта содержит все общедоступные сведения об объектах, в режиме реального времени, включая границы зон с особыми условиями использования территории, к которым относятся санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, а также мелиорированные земли (мелиоративные системы) и иные территории (зоны) с особыми режимами природопользования.

Согласно публичной кадастровой карте в границах территории Объекта санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, а также мелиорированные земли (мелиоративные системы) и иные территории (зоны) с особыми режимами природопользования отсутствуют.

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

В рамках оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности в п.2.1.4 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 планируемой деятельности, как с экологической, так и с экономической точки зрения, т.к. повлечет за собой:

- отведение больших по площади земельных участков;
- сведение растительности на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- нарушение местообитания представителей фауны на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- дополнительные объемы грунта для отсыпки и пр.

В качестве *основного варианта* реализации планируемой деятельности рассматривается вариант выбора местоположения Объекта на территории, активно эксплуатируемого Рогожниковского нефтяного месторождения.

Растительный покров в границах земельного участка под Объект представлен антропогенным ландшафтом.

Объект расположен на землях лесного фонда.

Целевое назначение лесов – эксплуатационные.

Ниже приведены возможные воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух (штатные и аварийные ситуации)

Подробный перечень основных и вспомогательных технологических процессов, при которых работа технологического оборудования сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферу, представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Источники выделения и основные виды загрязняющих веществ

Номер ИЗАВ	Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
Строительство Объекта				
5501	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, оксметан, метиленоксид) <к>	1325
			Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732
5502	Сварочные работы	ДВС сварочного агрегата	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, оксметан, метиленоксид) <к>	1325
			Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732
6501	Сварочные работы	Оборудование для сварки	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
			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
6502	Нанесение лакокрасочных покрытий	Покрасочное оборудование	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616
			Метилбензол (Фенилметан)	0621

Номер ИЗАВ	Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
			Уайт-спирит	2752
			Взвешенные вещества	2902
6503	Механическая обработка металла	Металлообрабатывающие станки	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/ (Железо сесквиоксид)	0123
			Пыль абразивная	2930
6504	Работа по заправке техники	Оборудование (топливозаправщик, оборудование для заправки)	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333
			Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754
6505	Газовая резка металла	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
6506	Работа маломощной механизированной техники	ДВС оборудования	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
6507	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
6508	Укладка асфальтового (битумного) покрытия	Поверхность	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	2754
0001п	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
Эксплуатация Объекта				
0001	Термическое обезвреживание отходов на инсинераторной установке	Установка (горелка)	диВанадий пентоксид (пыль)	0110
			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304
			Гидрохлорид (Водород хлористый)	0316
			Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0330
			Углерод оксид	0337
			Бенз/а/пирен	0703
			Взвешенные вещества	2902
0002	Сбор углеводородсодержащей жидкости	Дренажная емкость	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754
0003	Продувка газопровода	Технологическое оборудование на ремонт и пуск	Метан	0410
			Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0415
			Смесь углеводородов предельных C6H14-C10H22	0416
0004	Снижение давления газа и поддержания его на заданом уровне	Свеча рассеивания ГРПШ	Метан	0410
			Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0415

Номер ИЗАВ	Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
	(ГРПШ)		Смесь углеводородов предельных C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0416
6001	Складирование зольного остатка	ЗРА и ФС оборудования	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
6002	Транспортировка газа	Технологическое оборудование	Метан	0410
			Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	0415
			Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	0416
6003	Дезинфекция колёс мусоровозов	Ванна	Алкил C ₁₀ -C ₁₆ триметиламмонийхлорид	0933
6004			Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид	3816
0005	Снижение давления газа и поддержания его на заданном уровне (ГРПШ)	Дымоотвод	Метан	0410
6005	Сбора фильтрата с карт отходов	Поверхность испарения	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
			Аммиак (Азота гидрид)	0303
			Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
			Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333
			Метан	0410
			Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	1071
			Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	1325
			Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	1716
6006	Мойка автотранспорта	Ванна	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
6007	Работа по заправке техники	Оборудование (топливозаправщик, оборудование для заправки)	Сероводород	0333
			Предельные углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754
6008	Разгрузка несгораемого зольного остатка от сжигания отходов в инсинераторе.	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
			Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0415
			Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0416
6009	Размещение отходов потребления	Карта полигона отходов	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
			Аммиак (Азота гидрид)	0303
			Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304

Номер ИЗАВ	Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
			Сера диоксид	0330
			Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0333
			Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
			Метан	0410
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616
			Метилбензол (Фенилметан)	0621
			Этилбензол	0627
			Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325
0001п	Работа автотранспорта	ДВС 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
0002п	Работа дорожных машин	ДВС ДСМ	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
0003п	Разгрузка отходов производства и потребления, заправка дорожных машин.	ДВС 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
Прекращение эксплуатации				
6501	Работа по заправке техники	Топливный бак	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333
			Алканы C12-19 (в пересчете на С)	2754
0001п	Работа дорожных машин и автотранспорта	ДВС дорожных машин и 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
0006	Размещение отходов потребления в карте полигона отходов	Карта полигона отходов	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
			Аммиак (Азота гидрид)	0303
			Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
			Сера диоксид	0330
			Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0333
			Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337

Номер ИЗАВ	Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
			Метан	0410
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616
			Метилбензол (Фенилметан)	0621
			Этилбензол	0627
			Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325

2.3.2.2 Воздействие на земельные ресурсы

2.3.2.3 Характеристика земельных участков

Объект расположен на землях лесного фонда.

Целевое назначение лесов – эксплуатационные.

Вид использования лесов – осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; заготовка древесины.

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 02.10.2023 №12-Исх-28308 сообщается, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Согласно письму Отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства Администрации Октябрьского района от 03.12.2025 №133 леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в муниципальной собственности, на территории строительства Объекта отсутствуют.

2.3.2.4 Потребность в грунте

При реализации настоящего проекта необходимо использование грунта для:

- устройства насыпного основания Объекта;
- устройства внутриплощадочных проездов и площадок;
- вертикальной планировки территории Объекта;
- устройства насыпи дороги внутрипромысловой;
- укрепления откосов насыпи дороги внутрипромысловой;
- устройства тротуаров, проездов и площадок;
- устройства вала;
- планировки откосов нагорного обводного канала;
- планировки откосов нагорной канавы;
- устройства съездов;
- планировки откосов.

На территории Объекта принята система сплошной вертикальной планировки путем устройства насыпи и выемки для устройства карт.

Схема вертикальной планировки предусматривает целесообразное использование рельефа местности, минимальный объем земляных работ.

Дно карт полигона отходов располагается не менее 2 м выше уровня грунтовых вод.

2.3.2.5 Воздействие на почвы и грунты

Территория Объекта представлена лесным комплексом и техногенно-нарушенными ландшафтами.

Техногенные грунты на территории Объекта не несут признаков почв, указанных в ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения» /50/, поскольку не являются естественно-историческим органоминеральным природным телом, не возникают на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических и абиотических факторов, не имеют специфических генетико-морфологических признаков (почвенная структура, сложение, переход между генетическими горизонтами и др.), не обладают набором свойств, создающих условия для роста и развития растений.

Наиболее интенсивно механическое нарушение почвенно-растительного покрова на участках с естественной растительностью будет происходить в период строительства Объекта. В результате расчистки территории, вертикальной и горизонтальной планировки насыпным грунтом, происходит консервация почвенных горизонтов, изменение структуры (уплотнение), морфологических признаков и функционирования почв. В дальнейшем сила данного воздействия значительно снизится и на первый план выйдет химическое воздействие при возникновении нештатных аварийных ситуаций.

2.3.2.5.1 Механическое воздействие

Период строительства

Этап – Площадка размещения, накопления и обезвреживания отходов производства и потребления

Подготовительные работы включают в себя:

- организационно-техническая подготовка строительства;
- расчистка территории;
- геодезические и разбивочные работы;
- сооружение земляного полотна дороги внутрипромысловой;
- устройство водопропускной трубы на существующей дороге внутрипромысловой (в т.ч. укрепительные работы);
- устройство подстилающего слоя покрытия дороги внутрипромысловой из щебня;
- устройство временных вдольтрассовых технологических проездов, съездов, переездов и др.

- устройство временной линии электропередачи воздушной (6 кВ);
- инженерная подготовка (вертикальная планировка) территории.

Этап – Карта полигона отходов

Подготовительные работы включают в себя:

- организационно-техническая подготовка строительства;
- геодезические и разбивочные работы.

Схема вертикальной планировки предусматривает целесообразное использование рельефа местности, минимальный объем земляных работ.

В процессе строительства возникает физико-механическое воздействие, которое сводится к следующему:

- рубка леса, сведение напочвенной растительности в границах земельного участка под размещение Объекта;
- погрузка древесины на лесовозы и транспортировка;
- срезка, корчевка пней, засыпка привозным грунтом ям после корчевки;
- перетряхивание, измельчение порубочных остатков (на месте проведения работ) с использованием специализированной гусеничной техники;
- устройство вспаханной полосы;

- механическое нарушение структуры почвенного покрова (выемка, насыпь, уплотнение под инженерное оборудование и систем инженерного обеспечения под Объект);
- ухудшение почвенных условий в результате вертикальной и горизонтальной планировки территорий под Объект;
- проминка и частичное нарушение напочвенного покрова, уплотнение почв в полосе проходки строительно-монтажной техники;
- повторного механического нарушения на участках, полностью лишенных естественного почвенно-растительного покрова;
- устройства покрытия проездов, площадок, тротуаров;
- устройства подсыпки под технологические трубопроводы и обсыпки трубопроводов в траншее;
- нарушение (уплотнение) верхнего горизонта почв при организации мест накопления отходов;
- перемешивание генетических горизонтов почв при выполнении работ экскаваторной техникой при прокладке трубопроводов в траншее, нарушение всего почвенного профиля;
- изменение физических (водно-тепловых, воздушных), физико-механических и биологических свойств почв, нарушение почвообразовательных условий и свойств почвы, изменение гидрологического режима почв, условий формирования поверхностного и внутрипочвенного стока вследствие нарушения естественного микрорельефа.

Источниками воздействия на почвы и грунты являются транспортные средства, строительная техника и механизмы.

Наиболее интенсивно механическое воздействие проявляется в период строительства Объекта.

Вибрация распространяется на незначительные расстояния (не распространяется за пределы территории площадки проведения работ) и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте. При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов (использование сертифицированного оборудования, временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники, виброизоляция машин и агрегатов, надлежащее крепление вибрирующей техники), применении средств индивидуальной защиты, воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным.

В целом, воздействие на грунты и рельеф при строительстве Объекта будет локализовано в границах существующего земельного отвода согласно нормам отвода земель для производства работ и противопожарных норм.

На отсыпанной территории под Объект почва консервируется, не изменяя своих свойств, поэтому нарушение под насыпью носит локальный характер, который не распространяется на сопредельные территории.

После окончания строительства и снятия техногенной нагрузки (влияющего фактора) с течением времени природные системы способны к восстановлению в силу исторически сформировавшейся прочности организации внутри- и межбиогеоценозных связей.

Таким образом, в границах земель, отведенных под строительство Объекта, происходит нарушение физико-механических свойств почв, нарушается естественный растительный и напочвенный покров. При этом полностью изменяются структура и свойства верхнего деятельного слоя почвы, так как почва при экскавации или погребении под минеральным грунтом теряет признаки почвы, указанные в ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения», и, следовательно, фактически почвой уже не является, т.к. больше не представляет собой «самостоятельное естественно-историческое органоминеральное природное тело,

возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов», не имеет специфических генетико-морфологических признаков (почвенная структура, сложение, переход между генетическими горизонтами и др.), не обладает набором свойств, создающих условия для роста и развития растений. В границах земельного отвода вместо почв в результате выполняемых технологических операций формируются техногенные поверхностные образования (техногенные грунты), не имеющие системы генетических горизонтов, сформированных комплексом взаимосвязанных процессов за длительный период времени, и закономерных связей с условиями среды (Тонконогов, 2001).

После завершения этапа эксплуатации объектов и выполнения работ по рекультивации на территории, ранее занятой Объектом, появляются признаки образования эмбриоземов – молодых почв на техногенных грунтах.

Период эксплуатации

При эксплуатации Объекта механическое воздействие на почвенный покров заключается в механической нагрузке на погребенную почву.

На участках, отсыпанных грунтом (песком), восстановление почвенного и растительного покрова будет замедлено.

В период эксплуатации, после завершения стабилизации, механическое воздействие будет иметь локальный характер и выразится в виде статической и динамической нагрузки на грунты основания от технологического оборудования.

Воздействие на грунты при эксплуатации выразится в динамической нагрузке и будет локализовано в пределах границ земельных участков под размещение Объекта. Нарушение прилегающих участков не прогнозируется.

В целом, воздействие на грунты при эксплуатации Объекта будет локализовано в границах существующего земельного отвода согласно нормам отвода земель для производства работ и противопожарных норм.

При соблюдении технологии производства техногенное воздействие на прилегающие природные объекты территории будет ограничено границами земельного отвода.

2.3.2.5.2 Химическое воздействие

Период строительства

Химическое воздействие в период строительства Объекта заключается в возможном химическом загрязнении при размещении отходов производства, а также в случае возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации транспортных средств и техники (пролив дизельного топлива).

Источниками химического воздействия на грунты и почвы при строительстве Объекта на площадке проведения работ могут быть:

- места отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, образующихся на этапе строительства;
- места накопления отходов производства и потребления.

Воздействие на состояние почв и грунтов может быть оказано при нарушении правил накопления отходов производства в следующих ситуациях:

- при несвоевременном вывозе отходов;
- при несоблюдении правил накопления отходов;
- при нарушении требований к устройству площадок накопления;
- при размещении отходов в неустановленных местах.

При соблюдении проектных решений загрязнение почв и грунтов сведено к минимуму.

Период эксплуатации

Источниками химического воздействия на грунты и почвы при эксплуатации Объекта на площадке проведения работ могут быть:

- места отведения сточных вод, образующихся на этапе эксплуатации;
- технологические трубопроводы на этапе эксплуатации (в случае аварии);
- места накопления отходов производства.

Опасность любого техногенного воздействия заключается в том, что его последствия могут выйти за пределы его границ (разрушенного природного объекта) и нанести вред прилегающей территории. Предотвращение распространения загрязнений за пределы источника влияния осуществляется за счет внедрения конструктивных специальных решений и природоохранных мероприятий.

2.3.2.6 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 /6/.

Объект находится в границах Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на территории Рогожниковского нефтяного месторождения, в границах одноименного участка недр ПАО «Сургутнефтегаз».

Воздействие на геологическую среду осуществляется в период проведения работ по строительству и эксплуатации Объекта.

Воздействие на геологическую среду на периоды строительства и эксплуатации Объекта с учетом современного состояния рассмотрено ниже в п.2.3.2.6.1 – п.2.3.2.6.4 данного раздела.

2.3.2.6.1 Геомеханическое воздействие

При реализации проектных решений по строительству Объекта возможно геомеханическое воздействие (штатная и аварийная ситуации) на недра, компоненты геологической среды.

Необходимо отметить, что воздействие будет затрагивать лишь верхнюю часть геологического разреза.

Потенциальные источники геомеханического воздействия на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) являются:

- строительство объекта;
- движение дорожно-строительной техники при строительстве, а также в процессе ликвидации возможной аварийной ситуации при строительстве и эксплуатации объекта проектирования.

Инженерно-геологические условия на территории проведения работ определяются геологическим строением, интенсивностью и характером развития экзогенных геологических процессов, степенью расчлененности рельефа.

Перед строительством Объекта предусмотрены подготовительные работы:

Этап – Площадка размещения, накопления и обезвреживания отходов производства и потребления:

- организационно-техническая подготовка строительства;
- расчистка территории;
- геодезические и разбивочные работы;
- сооружение земляного полотна дороги внутрипромысловой;
- устройство водопропускной трубы на существующей дороге внутрипромысловой (в т.ч. укрепительные работы);
- устройство подстилающего слоя покрытия дороги внутрипромысловой из щебня;
- устройство временных вдольтрассовых технологических проездов, съездов, переездов и др.
- устройство временной линии электропередачи воздушной (6 кВ);
- инженерная подготовка (вертикальная планировка) территории.

Этап – Карта полигона отходов:

- организационно-техническая подготовка строительства;
- геодезические и разбивочные работы.

Схема вертикальной планировки предусматривает целесообразное использование рельефа местности, минимальный объем земляных работ.

На территории работ принята система сплошной вертикальной планировки путем устройства насыпи и выемки для устройства карт.

Отсыпка основания площадки до проектной отметки выполняется из привозного грунта из карьера с учетом его осадки. Отсыпку производят послойно, уплотняя катком на пневматических шинах.

Планировка поверхности каждого слоя и откосной части выполняется грейдером после уплотнения слоя до требуемой степени. Поперечный уклон поверхности слоя должен обеспечивать быстрый отвод жидких осадков, выпавших на поверхность слоя.

На территории района проведения работ развиты процессы морозного пучения грунтов, возникающее при сезонном промерзании, процесс подтопления территории.

Период строительства

Строительство Объекта связано с воздействием на ненарушенные природные грунты в границах земельного отвода под Объект, грунты ниже почвенного слоя при выполнении земляных работ и работе строительной техники, что в ряде случаев может способствовать возникновению или незначительному усилению экзогенных процессов в результате динамических нагрузок от работы дорожно-строительной техники.

В штатной ситуации при соблюдении проектных решений геомеханическое воздействие на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) является временным и затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза (грунты ниже почвенного слоя), воздействие на подземные воды не прогнозируется. Потенциальное геомеханическое воздействие будет в пределах от слабого до умеренного.

Мероприятия по охране геологической среды (в т.ч. недр) предусмотрены в главе 2.5 данного тома. При соблюдении проектных решений механическое воздействие на геологическую среду будет сведено к минимуму.

Период эксплуатации

После завершения стабилизации, геомеханическое воздействие будет иметь локальный характер и выразится в виде статической и динамической нагрузке на насыпные грунты основания площадки от технологического оборудования.

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

2.3.2.6.2 Геохимическое воздействие

Геохимическое воздействие на геологическую среду связано с возможным поступлением в окружающую среду хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, образующихся на этапе строительства.

Возможность химического воздействия при эксплуатации Объекта обусловлена фильтрацией и распространением (миграцией) химических веществ при возникновении аварийных ситуаций.

Основными факторами, определяющими силу и характер геохимического воздействия на геологическую среду, являются:

- особенности геологического строения, включая состав, состояние и свойства грунтов;
- тип и характер рельефа;
- наличие подземных вод, условия их залегания, а также особенности их режима и состава.

Период строительства

При строительстве Объекта в штатном режиме 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.

Период эксплуатации

При эксплуатации Объекта в штатном режиме 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.

2.3.2.6.3 Геотермическое воздействие (штатные и аварийные ситуации)

Характер изменения природных условий заключается, главным образом, в изменении условий тепловлагообмена грунт-атмосфера на поверхности, что может быть вызвано количественными и качественными нарушениями напочвенного покрова, а также воздействие может обуславливать изменения термовлажностного режима грунтов сезонно-мерзлого слоя.

Период строительства

Из геологических и инженерно-геологических процессов на территории размещения Объекта отмечаются процессы морозного пучение грунтов, возникающие при сезонном промерзании, процесс заболачивания территории и подтопление территории.

Учитывая принятые технические решения, организацию строительных работ, изменений условий тепло- и влагообмена на грунты и подземные воды не прогнозируется, вероятность геотермического воздействия на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) при строительстве сведена к минимуму, соответственно, объект не будет оказывать существенного влияния на геологическую среду.

Период эксплуатации

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

2.3.2.6.4 Воздействие на подземные воды

В гидрогеологическом отношении район проведения работ находится в пределах центральной части Западно-Сибирского мегабассейна.

Для оценки гидрогеологических условий строительства практическое значение имеют подземные воды первых от поверхности водоносных горизонтов, находящихся в зоне взаимодействия проектируемых сооружений.

Период строительства

В границах работ представлен природный комплекс: участок с еловым мшисто-ягодниковым лесом на глееподзолистых почвах и участки с еловыми кустарничково-сфагновыми лесами на болотных верховых торфяно-глеевых почвах, а также антропогенный ландшафт: участок, полностью лишенный почвенного покрова и растительности (насыпь дороги автомобильной) на техногенно-преобразованных грунтах; участок вторичного естественного зарастания древесной растительностью на глееподзолистых почвах.

Проектная документация по инженерной подготовке территории проектируемого объекта предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий:

- срезку мелколесья;
- рубку леса с корчевкой пней и уничтожением порубочных остатков на расстоянии 50 м от зданий и сооружений;
- засыпку ям и грубую планировку территории;
- преобразование существующего рельефа проектируемого объекта (устройство насыпи и выемки), обеспечивающее размещение объекта;
- частичная замена слабого грунта (суглинка) минеральным грунтом и устройство насыпи до проектных отметок;
- отвод атмосферных осадков в лотки водоотводные со сбором в отстойники (для накопления атмосферных осадков);
- устройство нагорных обводных каналов.

Вертикальная планировка выполнена с учетом исключения затопления площадки грунтовыми и поверхностными водами.

Высота насыпи на территории проектируемого объекта составляет до 6,82 м и возводится из песчаных грунтов с коэффициентом фильтрации не менее 1м/сут.

Насыпные грунты дорожного полотна представляют собой планомерно возведенную насыпь, отсыпанную более трех лет назад с уплотнением укаткой. Продолжительность периода самоуплотнения (согласно табл.6.9 СП 22.13330.2016) для песчаных грунтов составляет 0,5-1 год, т.е. грунт относится к слежавшемуся.

Ближайшим источником питьевого водоснабжения к Объекту является водозабор артезианских скважин А-248, А-249, А-250, А-251, расположенный в районе БПО Рогожниковского нефтяного месторождения.

Согласно письму автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им.В.И.Шпильмана» на рег. №1169-ПОДЗ_ВЗ от 07.11 сообщается, что в границах Объекта, расположенного в Октябрьском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

В пределах Объекта установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Согласно письму автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им.В.И.Шпильмана» на рег. №2191-ПВЗ от 07.11.2025 сообщается, что в границах производства работ по Объекту прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Для водоснабжения используются подземные воды водоносного атлым-новомихайловского комплекса.

Руководствуясь положениями СанПиН 2.1.4.1110-02, наличие в кровле эксплуатируемого пласта сплошной водоупорной кровли, исключающей возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов, позволяет квалифицировать его как защищенный.

На основании экспертного заключения проекта зон санитарной охраны и специальных водоохраных мероприятий по защите подземных вод на территории 1, 2, и 3 пояса ЗСО (глава 3 данного тома) сделан вывод, что воздействие на подземные воды при строительстве и эксплуатации Объекта не ожидается.

Проектной документацией предусмотрен монтаж подземных сооружений (емкости канализационные и противопожарные, отстойник для накопления атмосферных вод, колодец состояния контроля грунтовых вод, отстойника, колодка сборника и фильтра) путем заглубления в грунт консолидированной насыпи территории.

При необходимости водопонижение в котлованах, траншеях производится с применением открытого водоотлива. Для организации открытого водоотлива на дне устроена система водосборных канавок глубиной 0,3...0,6 м, по которым воду отводится в приямки (зумпфы) глубиной 0,5...0,7 м, откуда она систематически откачивается насосом. Мощность и тип насоса принимается в зависимости от ожидаемого фильтрационного притока воды. Подбор насосов производится на стадии разработки проекта производства работ (ППР). При откачке не допускается, чтобы зумпфы переполнялись и вода покрывала дно котлована. В случае необходимости применения водоотлива вывоз воды осуществляется на ЦОШ Рогожниковского нефтяного месторождения.

При строительстве трубопровода подземной воды, водопровода противопожарного, сетей канализации бытовой, канализации производственной, канализации производственной (производственно-дождевой) для защиты от коррозии в проектной документации предусмотрено применение стальных труб повышенной стойкости против локальной коррозии из стали марки 20КТ класса прочности К52.

Установка инсинераторная относится к оборудованию полной заводской готовности и расположена на площадке производственной с покрытием из монолитного железобетона с установкой бортового камня по периметру, с уклоном 0,003 в сторону дождеприемных колодцев. Площадка выполнена выше планировочной отметки земли на 0,15 м.

Технические устройства в течение всего срока их использования подлежат техническому обслуживанию. Объем и сроки проведения профилактических работ для поддержания технического устройства в исправном состоянии определяются документацией завода-изготовителя на данное устройство. НГДУ «Быстринскнефть» организует работы по обслуживанию технических устройств, контролирует их проведение и представляет их для постановки на учет в территориальный орган Ростехнадзора.

Сброс сточных вод на рельеф не предусматривается. Организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями НТД И 13-2020 на специально предусмотренных площадках, что исключает попадание загрязняющих веществ на рельеф.

Воздействие на подземные воды не ожидается. Нарушение естественного гидрогеологического режима подземных вод не происходит.

Период эксплуатации

Ближайшим источником питьевого водоснабжения к Объекту является водозабор артезианских скважин А-248, А-249, А-250, А-251, расположенный в районе БПО Рогожниковского нефтяного месторождения.

Для водоснабжения используются подземные воды водоносного атлым-новомихайловского комплекса.

Руководствуясь положениями СанПиН 2.1.4.1110-02, наличие в кровле эксплуатируемого пласта сплошной водоупорной кровли, исключающей возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов, позволяет квалифицировать его как защищенный.

Негативное воздействие Объекта на окружающую среду и на качество добываемых подземных вод водозаборов не предвидится.

Вероятность возникновения геохимического воздействия (загрязнения подземных вод) сведена к минимуму благодаря гидрогеологическим условиям территории проведения работ, экранированности водоносных горизонтов, конструктивным особенностям насыпной площадки, соблюдением природоохранных мероприятий.

Сети канализации бытовой самотечной запроектированы из стальных труб повышенной стойкости против локальной коррозии из стали марки 20КТ класса прочности К52, в тепловой изоляции из пенополиуретана с защитной оболочкой.

Выпуск канализации бытовой из здания операторной запроектирован из трубы полипропиленовой для наружной канализации, уложен на песчаную подушку с устройством свайного основания.

Трубопроводы на территории Объекта прокладываются надземно и подземно. Надземные трубопроводы прокладываются по эстакадам на металлических несгораемых опорах в теплоизоляции с электрообогревом и без обогрева. Подземная прокладка трубопровода дренажа, в точке подключения к существующим подземным сетям трубопроводов, осуществляется в антикоррозионной изоляции от почвенной коррозии на глубине не менее 0,8 метра.

Для выполнения ремонтных работ, а также для регулирования потоков проектной документацией предусматривается установка запорно-регулирующей арматуры.

Площадки производственные имеют бетонное покрытие и ограждение (борт) на высоту 150 мм от поверхности площадки, а их уклон выполнен в сторону

дождеприемных колодцев для обеспечения отвода дождевых вод – 0,003. Устройство борта запроектировано монолитное железобетонное. Части площадок и фундамент установки инсинераторной разделены между собой деформационными швами в виде прокладки на всю высоту контакта просмоленных досок, обернутых битумно-полимерным рулонным материалом.

Площадки производственные выполнены в монолитном ж/б исполнении толщиной не менее 300 мм. Армирование предусмотрено периодического профиля диаметром не ниже 10 мм. Бетонирование выполняется по слою профилированной полимерной мембраны из полиэтилена высокой плотности.

Для защиты от сил морозного пучения разделом марки ПЗУ предусмотрена замена грунта на непучинистый послойно уплотненный грунт от планировочного уровня на глубину сезонного промерзания.

Технические устройства в течение всего срока их использования подлежат техническому обслуживанию. Объем и сроки проведения профилактических работ для поддержания технического устройства в исправном состоянии определяются документацией завода-изготовителя на данное устройство. НГДУ «Быстринскнефть» организует работы по обслуживанию технических устройств, контролирует их проведение и представляет их для постановки на учет в территориальный орган Ростехнадзора.

Комплекс технологических решений обеспечивает рациональную и экологически безопасную эксплуатацию Объекта, защиту подземных вод от загрязнения сточными водами.

Для снижения негативного воздействия на недра и подземные воды проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия и технологические решения:

- отвод атмосферных осадков с территории Объекта предусмотрен в канализацию дождевую, представленную лотками водоотводными;
- надежность конструкции площадки (размещение и расстановка оборудования);
- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования, влияющего на выброс загрязняющих веществ;
- применение технологического оборудования заводского изготовления;
- установка на трубопроводах арматуры класса «А», характеризующейся отсутствием видимых протечек жидкости и обеспечивающей отключение любого участка трубопровода при аварийной ситуации;
- установка специально-подогнанных прокладок для фланцевых соединений;
- антикоррозионная изоляция трубопроводов;
- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей системы нефтедобычи и транспортировки нефти;
- запроектирован трубопровод дренажа, откуда вода поступает по самотечному трубопроводу канализации производственной (производственно-дождевой) в проектируемую емкость дренажную ($V=63 \text{ м}^3$, производственно-дождевых стоков);
- система контроля и автоматизации технологических процессов: прогнозирование и предотвращение внештатных ситуаций путем проведения диагностики состояния технологического оборудования и самой системы управления, способствует своевременному проведению ремонтно-восстановительных работ и повышению надежности функционирования всего технологического комплекса, контроль давления в трубопроводах;
- покрытие тротуаров выполнено толщиной 0,20 м из плит бетонных тротуарных на основании из щебня по слою песчаной смеси, укрепленной

портландцементом (сухая смесь). Проектируемые тротуары приняты шириной 1,15 м;

- устройство покрытия проездов и площадок по типу I ($h=0,14$ м) из плит ПДН и по типу II из монолитного армированного бетона на синтетическом нетканом материале с устройством обочины из щебня ($h=0,15$ м) шириной 1,0 м;

- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей системы нефтедобычи и транспортировки нефти.

Воздействие Объекта на подземные воды при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией и штатных условий эксплуатации, ожидается допустимым.

Предусмотренные проектные решения по строительству и эксплуатации объектов, сведение риска возникновения аварийных ситуаций, свидетельствуют о минимальном воздействии на недра.

2.3.2.7 Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим (штатные и аварийные ситуации)

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

Выполнение работ в водоохранной зоне и акватории водного объекта, в том числе с использованием транспортных средств не предусмотрено проектной документацией.

Согласно ГОСТ Р 58367-2019 /57/ поверхностные сточные воды (дождевые, ливневые, талые) – это сточные воды, которые образуются в процессе выпадения дождей и таяния снега (далее – поверхностные сточные воды).

Согласно ГОСТ Р 58367-2019 /57/ производственные сточные воды: сточные воды, которые образуются в процессе эксплуатации технологической инфраструктуры (далее – производственные сточные воды).

Период строительства

В процессе проведения работ возможными источниками загрязнения поверхностных вод могут являться:

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

Для предотвращения воздействия на поверхностные (водные объекты) воды при выполнении строительных работ предусмотрены проектные решения по отводу и очистке хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод с последующей очисткой в целях применения в качестве рабочего агента для закачки в систему ППД. Более подробно мероприятия по водоотведению представлены в п.2.3.2.8 данного тома.

Организация мест накопления отходов на территории проведения работ предусмотрена согласно нормативно-техническому документу И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» (далее – Инструкция) /84/.

Период эксплуатации

Воздействие на поверхностные воды и их водосборные площади при эксплуатации Объекта не ожидается, так как решения по инженерной планировке территории разработаны с учетом исключения затопления площадки грунтовыми и поверхностными водами.

Водозабор из поверхностных водных объектов исключен.

Автотехника используется в исправном техническом состоянии, для предупреждения аварийных ситуаций, связанных с проливом дизельного топлива при заправке автотранспорта.

Предусмотренные проектные решения не повлекут за собой изменений качества поверхностных водных объектов и их водосборных площадей.

Предусмотренные проектные решения и мероприятия по обращению со сточными водами, конструктивные особенности площадки производственной и проектируемых сооружений позволяют сделать вывод, что воздействие при эксплуатации на поверхностные воды и их водосборные площади, не прогнозируется.

2.3.2.8 Воздействие на растительный покров

Период строительства

Главным фактором негативного воздействия на растительный (напочвенный) покров является его погребение под насыпным основанием Объекта.

Основными источниками воздействия на растительный покров будут являться транспортные средства и строительная техника, воздействие которых будет ограничено границами земельного отвода, работы предусматриваются строго в границах земельного отвода, проведение работ на прилегающей территории исключено, в связи с чем механическое воздействие на прилегающие территории сведено к минимуму.

Инженерная подготовка территории Объекта предусмотрена по данному шифру.

Также в границах проведения работ представлен антропогенный ландшафт: участок, полностью лишенный почвенного покрова и растительности (насыпь дороги автомобильной) на техногенно-преобразованных грунтах; участок вторичного естественного зарастания древесной растительностью на глееподзолистых почвах, а также природный комплекс: участок с еловым мшисто-ягодниковым лесом на глееподзолистых почвах и участки с еловыми кустарничково-сфагновыми лесами на болотных верховых торфяно-глеевых почвах.

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

- рубка леса, сведение напочвенной растительности в границах земельного участка под размещение Объекта;
- погрузка древесины на лесовозы и транспортировка;
- срезка, корчевка пней, засыпка привозным грунтом ям после корчевки;
- перетряхивание, измельчение порубочных остатков (на месте проведения работ) с использованием специализированной гусеничной техники;
- устройство вспаханной полосы;
- механическое нарушение структуры почвенного покрова (выемка, насыпь, уплотнение под инженерное оборудование и систем инженерного обеспечения под Объект);
- ухудшение почвенных условий в результате вертикальной и горизонтальной планировки территорий под Объект;

- проминка и частичное нарушение напочвенного покрова, уплотнение почв в полосе проходки строительно-монтажной техники;
- повторного механического нарушения на участках, полностью лишенных естественного почвенно-растительного покрова;
- устройства покрытия проездов, площадок, тротуаров;
- устройства подсыпки под технологические трубопроводы и обсыпки трубопроводов в траншее;
- нарушение (уплотнение) верхнего горизонта почв при организации мест накопления отходов;
- перемешивание генетических горизонтов почв при выполнении работ экскаваторной техникой при прокладке трубопроводов в траншее, нарушение всего почвенного профиля;
- изменение физических (водно-тепловых, воздушных), физико-механических и биологических свойств почв, нарушение почвообразовательных условий и свойств почвы, изменение гидрологического режима почв, условий формирования поверхностного и внутрипочвенного стока вследствие нарушения естественного микрорельефа.

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

Строительство проводится строго в пределах границ допустимого размещения Объекта, в границах земельного отвода. При реализации проектной деятельности предусмотрены соответствующие меры, направленные на охрану растительного покрова (глава 2.5.5 данного тома).

Вибрация распространяется на незначительные расстояния (не распространяется за пределы территории площадки проведения работ) и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте. При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов (использование сертифицированного оборудования, временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники, виброизоляция машин и агрегатов, надлежащее крепление вибрирующей техники), применении средств индивидуальной защиты, воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным.

В целом, воздействие на растительность при строительстве Объекта будет локализовано в границах существующего земельного отвода согласно нормам отвода земель для производства работ и противопожарных норм.

После окончания строительства и снятия техногенной нагрузки (влияющего фактора) с течением времени природные системы способны к восстановлению в силу исторически сформировавшейся прочности организации внутри- и межбиогeoценозных связей.

Период эксплуатации

На участках, отсыпанных грунтом (песком), восстановление почвенного и растительного покрова будет замедлено.

Любое промышленное освоение приводит к постепенному накоплению техногенных элементов в почвах, накопление которых может идти путем их осаждения из воздуха (косвенное аэрогенное загрязнение), т.е. почвы, прилежащих к участкам строительства территорий, могут испытывать опосредованное воздействие (процесс осаждения на поверхность почвы).

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.

При соблюдении технологии производства строительных работ техногенное воздействие на природные объекты территории будет ограничено границами земельного отвода.

2.3.2.8.1 Благоустройство территории

Благоустройство территории Объекта сводится к устройству тротуаров и озеленению (укреплению) откосов насыпи, выемки.

Покрытие тротуаров выполнено толщиной 0,20 м из плит бетонных тротуарных на основании из щебня по слою песчаной смеси, укрепленной портландцементом (сухая смесь). Проектируемые тротуары приняты шириной 1,15 м.

Для укрепления (озеленения) откосов рекомендуется применять состав травосмесей, имеющих быстрорастущую и мощную корневую систему.

Состав травосмеси: тимopheевка луговая – 20%, овсяница луговая – 20%, овсяница красная – 30%, полевица белая – 30%. Норма высева семян 50 кг на 1000м².

При выполнении озеленения проектом предусмотрено внесение доломитовой муки из расчета 400 кг на 1000 м².

При необходимости семена полевицы белой возможно заменить семенами костреца безостого, так как данный вид трав является наиболее подходящим посевным материалом (семенами).

В качестве альтернативного способа для укрепления откосов может быть применен метод гидропосева трав с мульчированием согласно п.7.2.5 ОДМ 218.2.078-2016.

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

Освещение Объекта предусмотрено светильниками, расположенными над входами в здание операторной и мачтами прожекторными.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова приведены в главе 2.5.

2.3.2.9 Воздействие на животный мир и иные организмы

Период строительства

В границах проведения работ представлен антропогенный ландшафт: участок, полностью лишенный почвенного покрова и растительности (насыпь дороги автомобильной) на техногенно-преобразованных грунтах; участок вторичного естественного зарастания древесной растительностью на глееподзолистых почвах, а также природный комплекс: участок с еловым мшисто-ягодниковым лесом на глееподзолистых почвах и участки с еловыми кустарничково-сфагновыми лесами на болотных верховых торфяно-глеевых почвах. Объект расположен в природном (лесном) комплексе и на антропогенном ландшафте.

Территория работ представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Площадка подвержена регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы, постоянное присутствие людей и техники. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на площадке охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу ХМАО – Югры. В стенах зданий и нишах могут гнездиться голуби, воробьи, синицы. Может быть

встречена серая ворона. В самих зданиях промышленной застройки могут обитать синантропные виды млекопитающих (серая крыса, мышь). Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на площадке работ охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ /91/ и Красную книгу ХМАО – Югры /93/.

При проведении работ по строительству в границах техногенно-нарушенной территории, на которой к моменту строительства будет выполнена инженерная подготовка дополнительного исключения природных объектов, как мест обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц (кормовых, защитных, гнездопригодных природных комплексов) не требуется.

Основными возможными источниками воздействия на растительный покров при производстве работ могут являться: подготовка территории (расчистка), строительная, дорожная техника, при этом воздействие характеризуется как временное.

В границах данной территории предусматривается воздействие на животный мир, заключающееся в следующем:

Таким образом, в границах данной территории предусматривается воздействие на животный мир, заключающееся в следующем:

1. Сокращение и трансформация территорий

Строительство объектов связано с воздействием на земли лесного фонда, предоставленные для производства работ, как места обитания животных. При этом происходит как полное, так и частичное сведение растительного покрова. В результате строительства Объекта животные лишаются определенной части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха, что зачастую подталкивает их к перемещениям в другие части ареала.

Возможно проникновение и заселение территории видами синантропами – вороной и воробьями. Также возможно кратковременное появление отдельных особей мелких млекопитающих и птиц таежного типа во время поиска корма и послегнездовых кочевков из окружающих местообитаний.

2. Фактор беспокойства

Присутствие работающего персонала и работающей техники при строительстве Объекта является фактором беспокойства, оказывающего и прямое косвенное воздействие. Оно распространяется на прилегающую к Объекту территорию, так как при этом нарушается почвенно-растительный покров, что вызывает снижение кормовых и защитных- качеств насаждений. По мере удаления от источника беспокойства воздействие на фауну ослабевает. При строительстве объектов фактор беспокойства будет выступать в качестве наиболее существенной формы воздействия на животный мир.

Увеличение антропогенной нагрузки в период строительства не приведет к сокращению численности видов птиц, гнездящихся в стенах зданий, карнизах, в силу их значительной синантропности и приспособленности к внешним условиям.

Действие данного фактора будет локальным в пространстве и ограниченным во времени, т.к. проявляться оно будет на этапе строительства и будет связано с шумом от работающей техники.

3. Попадание в окружающую среду применяемых в процессе строительства материалов, хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод, может привести к химическому загрязнению. Проектная документация предусматривает мероприятия, исключающие прямое их попадание в окружающую среду.

Период эксплуатации

После прекращения воздействия перечисленных, беспокоящих животных, факторов произойдет относительно быстрое восстановление видовой структуры и плотности животного мира прилегающей территории.

Общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания, направленные на предотвращение гибели объектов животного мира, установлены главой III Федерального закона «О животном мире» /8/.

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ /91/ и Красную книгу ХМАО – Югры /93/, на территории Объекта и прилегающей территории отсутствуют.

При эксплуатации в большей или меньшей степени присутствует шумовое воздействие от автотранспортной техники, а также от производственного оборудования. Фактор с удалением от источника шума затухает, но его достаточно для перемещения представителей синантропных видов за пределы шумовой зоны.

Необходимо отметить об эффекте привыкания. Синантропные виды животных способны адаптироваться к шумовому воздействию и со временем данный фактор не оказывает негативного воздействия.

По результатам маршрутного обследования, проведенного в ходе инженерно-экологических изысканий установлено, что в границах земельного отвода под размещение Объекта пути миграции и массовые скопления видов животного мира отсутствуют. Массовая миграция и места гнездования птиц отсутствуют. На территории размещения Объекта были обнаружены следующие виды животных: воробей, синица, серая ворона. Для исключения привлекательности территории для животных предусмотрены мероприятия по накоплению отходов в закрытые емкости и контейнеры. Вода хранится в закрытых емкостях или бутылках в зданиях на действующем предприятии и помещениях на строительных площадках.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

В соответствии со ст. 50 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» /16/ при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности должны применяться меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

При этом, вышеуказанная деятельность, осуществляется только по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 №785 /22/, предусматривающим необходимость согласования деятельности, оказывающей негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Забор воды из поверхностных водных объектов, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф в период проведения работ и в период эксплуатации Объекта не предусмотрен.

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения поверхностных водных объектов, которые включают мероприятия по охране водосборных площадей, водных объектов, поверхностных и подземных вод при строительстве и эксплуатации Объекта.

Разработка дополнительных мероприятий по охране водных биологических ресурсов и расчет размера вреда водным биоресурсам (рыбным запасам) и среде их обитания при строительстве и эксплуатации объекта не требуется. Отрицательного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания не предвидится.

Исходя из вышеизложенного и согласно требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 №785 /22/ в случае, если проектируемая деятельность проводится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, акватории водных объектов и не

оказывает негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, то подобная деятельность не подлежит согласованию с Росрыболовством.

2.3.2.10 Вопросы водопотребления и водоотведения

Характеристика водопотребления Объекта в период строительства

Вода при строительстве расходуется на:

- питьевые и хозяйственно-бытовые нужды;
- 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.

2.3.2.11 Воздействие отходов производства и потребления

ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с Лицензией.

Для осуществления деятельности с отходами производства и потребления разработан нормативно-технический документ Инструкция /84/.

Основными целями деятельности в области обращения с отходами является предотвращение воздействия отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности ПАО «Сургутнефтегаз», на компоненты природной среды.

Характеристика мест накопления и размещения образующихся отходов

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов (класса опасности) осуществляется их накопление. Условия накопления и размеры предельного накопления определяются классом опасности отхода, способом упаковки, размерами контейнеров (емкостей) для накопления.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /10/, 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.

Накопление отходов на этапе проведения строительных работ осуществляется в герметичных контейнерах (емкостях) с крышками для защиты от воздействия атмосферных осадков, ветра и предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву, поверхностные и подземные воды. Они оснащены надписями о виде накапливаемых отходов, его классе опасности, принадлежности контейнера (емкости), ответственного лица.

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 объектов природной среды отходами, удобным подъездом для автотранспорта /84/.

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 воздействия атмосферных осадков, ветра и предотвращает попадание химических веществ в почву;
- 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 /84/:

- 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 устанавливаются в границах отвода на свободной территории площадок складирования стройматериалов.

Перечень отходов, образующихся при производстве работ представлен в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Перечень отходов, образующихся при производстве работ

Источник образования, технологический процесс	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Класс опасности
<i>Строительство</i>			
<i>Уборка производственных помещений</i>	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV
	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный ³	7 33 220 01 72 4	IV
<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 трубопроводов, установка металлоконструкций, арматуры, проведение газорезательных работ</i>	Отходы абразивной обработки поверхности черных металлов с содержанием оксидов металлов 50% и более	3 61 229 31 40 4	IV
	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несORTированные	4 61 010 01 20 5	V
<i>Теплоизоляция трубопроводов, оборудования</i>	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV
<i>Прокладка линий ВЛ, кабелей</i>	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V
	Лом и отходы алюминия несORTированные	4 62 200 06 20 5	V
<i>Расставивание травосмеси</i>	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V
<i>Строительно-монтажные работы (бетонные работы, устройство</i>		8 22 201 01 21 5	V

Источник образования, технологический процесс	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Класс опасности
<i>монолитных конструкций)</i>	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		
<i>Шлифовальные, технические работы</i>	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V
	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV
<i>Капельные проливы на грунт нефтепродуктов от строительной техники</i>	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV
<i>Обращение со спецодеждой работающих</i>	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) ²	4 02 312 01 62 4	IV
	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) ²	4 33 202 03 52 4	IV
Эксплуатация			
<i>Уборка территории</i>	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV
<i>Уборка производственных помещений (станция насосная перекачки нефти, здание операторной)</i>	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV
<i>Обращение со спецодеждой работающих</i>	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV
	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	IV
<i>Обезвреживание отходов на установке ГЕЙЗЕР ИУ-100М</i>	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV
<i>Замена фильтрующего материала дезбарьера</i>	Опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 21 29 4	IV
<i>Тара от дезинфицирующего раствора «Мультисан Дез»</i>	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V
<i>Осадок от зачистки отстойников</i>	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV
<i>Освещение</i>	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV
<i>Капельные проливы нефтепродуктов на грунт от техники</i>	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV
<i>Очистка колодца</i>	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV

2.3.2.12 Воздействие физических факторов

Оценка шумового воздействия Объекта

Шумовое воздействие является одной из форм вредного физического воздействия на человека, возникающее в результате недопустимого превышения естественного уровня звуковых колебаний.

В период проведения строительных работ ведущим фактором шумового воздействия является одновременная работа сварочного и газового оборудования, шлифовальной машины, спецавтотранспорта, дорожной техники, дизельной электростанции, бензопилы.

В период эксплуатации источниками шумового воздействия являются трансформаторная подстанция, насосный агрегат и центрифуга.

Оценка вибрационного воздействия Объекта

Основными источниками вибрации при строительстве Объекта являются: автотранспорт и дорожная техника, шлифовальная машина. Источником вибрации при эксплуатации Объекта является насосный агрегат, центрифуга и трансформаторная подстанция.

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

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

Оценка электромагнитного воздействия Объекта

При проектировании, разработке и эксплуатации оборудования и организации технологических процессов должны приниматься меры, направленные на защиту работающих от неблагоприятного влияния неионизирующих излучений (далее - НИ): постоянные магнитные поля, электромагнитные поля промышленной частоты, электромагнитные излучения радиочастотного и оптического диапазонов.

2.3.2.13 Воздействие на антропогенные объекты

Территория работ находится в пределах активно эксплуатируемого Рогожниковского нефтяного месторождения, с развитой сетью внутри- и межпромысловых дорог, линий электропередач и трубопроводов различного назначения. Транспортная связь с другими объектами и населенными пунктами осуществляется по дорогам с твердым покрытием. Район работ испытывает умеренную техногенную нагрузку.

Объект в большей степени располагается на природных территориях.

В границах территории поведения работ представлены техногенно-нарушенные ландшафты:

- участок, полностью лишенный почвенного покрова и растительности – геоботаническая (наблюдательная) площадка №3 (отсыпка под существующей дорогой автомобильной), на техногенно-преобразованных грунтах;
- участок со вторичным естественным зарастанием древесной растительностью (береза, ива, сосна 3-4 м) на глееподзолистых повах (геоботаническая (наблюдательная) площадка №4).

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

2.3.2.14 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях

Согласно Заданию в данной проектной документации предусматривается новое строительство площадки размещения накопления и обезвреживания отходов.

2.3.2.14.1 Обоснованность принятых сценариев аварийных ситуаций

При строительстве Объекта проектной документацией рассматриваются следующие аварийные ситуации:

- пролив дизельного топлива (Сценарий 1);
 - горение пролива дизельного топлива (Сценарий 2).
- В период эксплуатации* возможны аварийные ситуации:
- диффузное струйное (факельное) горение газа (Сценарий 3).

2.3.2.14.2 Результаты оценки воздействия на компоненты окружающей среды природной среды при возникновении аварийных ситуаций в период строительства Объекта

1. Воздействие на атмосферный воздух

Рассматриваемые ситуации характеризуются кратковременностью воздействия выбросов в атмосферный воздух, поскольку выбросы загрязняющих веществ формируется в течение непродолжительного периода времени, соизмеримого со временем между моментом самой аварии и оперативности действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшей аварийной ситуации и последствий аварийной ситуации, следовательно, влияние на качество атмосферного воздуха будет оказываться непродолжительный период времени и умеренно по своему воздействию.

Аварийной ситуацией, которая возможна при строительстве Объекта является пролив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на спланированное грунтовое основание, с возгоранием.

В случае аварийной ситуации, учитывая оперативность действий обслуживающего персонала и требования по немедленной реализации установленных мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций, негативное воздействие на атмосферный воздух будет сведено к минимуму.

2. Воздействие на геологическую среду (в т.ч. почвы, недра, подземные воды)

В процессе возможной аварийной ситуации геомеханическое воздействие проявляется в результате статистической и динамической нагрузки при работе техники и обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшей аварийной ситуации и последствий аварийной ситуации.

В зависимости от типа подстилающей поверхности может происходить фильтрация дизельного топлива в почву. Строительные работы, которые проводятся в зимний период времени – сезон промерзания грунтов, фильтрация будет незначительной, либо отсутствовать. В летний период растекание загрязняющих веществ по территории площадки зависит от планировки территории, сбора стоков, наличия внутриплощадочных проездов. При возможной разгерметизации оборудования легкие фракции нефти просачиваются в толщу насыпи, тяжелые фракции остаются в верхней части и распространяются по поверхности насыпных грунтов в соответствии с общим уклоном поверхности.

Учитывая то, что для снижения коэффициента фильтрации площадка под объект на момент прекращения эксплуатации уже отсыпана консолидированным

насыпным грунтом, поэтому максимальная глубина проникновения ЗВ в грунт не превысит толщины грунта насыпи.

С целью минимального воздействия на почвы, недра (геологическую среду) предусмотрено четкое соблюдение технологии производства работ, визуальное обследование Объекта в целом, что позволяет сохранить почвы, недра (геологическую среду) от возможного негативного воздействия.

При выполнении природоохранных мероприятий (глава 2.5 данной книги) и соблюдении технологии строительства объектов вероятность возникновения аварийных ситуаций сведена к минимуму.

3. Воздействие на поверхностные воды (водные объекты), донные отложения и гидрологический режим территории

В случае аварийной ситуации негативное воздействие на водные объекты отсутствует.

4. Воздействие на растительный, животный мир и иные организмы

В настоящее время утвержденный в законодательном порядке санитарно-гигиенический норматив для растений и животных не установлен. Локализация возможного загрязнения пролившегося дизельного топлива в случае аварийной ситуации будет в техногенных насыпных грунтах, учитывая шумовое воздействие, оказываемое работающей техникой и кратковременность возникновения аварийных ситуаций, вероятность нахождения каких-либо животных в зоне воздействия стремится к нулю.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесенные в Красные книги федерального и регионального уровней, на территории работ отсутствуют.

Консолидированная насыпь площадки в период строительства будет препятствовать поверхностному распространению дизельного топлива, а уплотненный слой почвы под насыпью исключит фильтрацию загрязняющих веществ на прилегающую территорию.

Воздействие на растительный покров прилегающей территории не прогнозируется, т.к. максимальная глубина проникновения в грунт при аварийном разливе нефти не превысит толщины грунта насыпи. Консолидированная насыпь площадки при возникновении аварийных ситуаций с разливом дизельного топлива препятствует поверхностному распространению, а уплотненный слой почвы под насыпью исключает фильтрацию загрязняющих веществ на прилегающую территорию.

Ухудшение качества растительного и животного мира при возникновении аварийных ситуаций с проливом дизельного топлива без возгорания и с возгоранием на территории проведения работ не прогнозируется. Поверхностные водотоки и водоемы, являющиеся местообитанием водной биоты, при возникновении аварийных ситуаций не затрагиваются.

5. Воздействие при обращении с отходами

Для ликвидации аварийных ситуаций на объекте численный состав обеспечен средствами индивидуальной защиты.

Потребность в материально-технических ресурсах будет определена непосредственно при ликвидации аварии. Вся полнота, непрерывность и достоверность учета образовавшихся, поступивших, обработанных, утилизированных, обезвреженных, размещенных Отходов обеспечивается структурным подразделением ПАО «Сургутнефтегаз», выполняющим работы по ликвидации аварии.

Учет отходов ведется по каждому объекту НВОС, структурному подразделению и ПАО «Сургутнефтегаз» в целом.

Накопление отходов при ликвидации аварийной ситуации осуществляется в герметичных контейнерах (емкостях) с крышками для защиты от воздействия атмосферных осадков, ветра и предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву, поверхностные и подземные воды. Они оснащены надписями о виде накапливаемых отходов, его классе опасности, принадлежности контейнера (емкости), ответственного лица.

Специальные площадки для накопления отходов обустраиваются в соответствии с Инструкцией /84/.

Площадки накопления Отходов оборудованы соответствующими указателями, твердым покрытием (щебень либо железобетонные плиты), трёхсторонним ограждением либо обваловкой (отбортовкой) для исключения попадания вредных веществ в объекты природной среды, удобным подъездом для автотранспорта.

При выполнении природоохранных мероприятий и соблюдении технологии строительства Объекта вероятность возникновения аварийных ситуаций и возможность попадания загрязняющих веществ в окружающую среду сведена к минимуму.

2.3.2.14.3 Результаты оценки воздействия на компоненты окружающей среды природной среды при возникновении аварийных ситуаций в период эксплуатации объекта

1. Воздействие на атмосферный воздух

В период эксплуатации возможна аварийная:

– диффузное струйное (факельное) горение газа (Сценарий 3).

Рассматриваемая ситуация характеризуется кратковременностью воздействия выбросов в атмосферный воздух, поскольку выбросы загрязняющих веществ формируется в течение непродолжительного периода времени, соизмеримого со временем между моментом самой аварии и оперативности действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшей аварийной ситуации и последствий аварийной ситуации, следовательно, влияние на качество атмосферного воздуха будет оказываться непродолжительный период времени и умеренно по своему воздействию.

При соблюдении технологии производства работ возникновение аварийных ситуаций в период эксплуатации объекта не прогнозируется.

В случае аварийной ситуации, учитывая оперативность действий обслуживающего персонала и требования по немедленной реализации установленных мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций, негативное воздействие на атмосферный воздух будет сведено к минимуму.

2. Воздействие на геологическую среду (в т.ч. почвы, недра, подземные воды)

Воздействие на геологическую среду (в т.ч. почвы, недра, подземные воды) при аварийной ситуации не прогнозируется, так как миграция ЗВ будет локализована в пределах площадки под Объект и при выполнении мероприятий по ликвидации разгерметизации газопровода (прекращение производства работ) угроза загрязнения недр и геологической среды района строительства сведена к минимуму.

С целью минимального воздействия на геологическую среду (в т.ч. почвы, недра, подземные воды) предусмотрено четкое соблюдение технологии производства работ, что позволяет сохранить почвы, недра (геологическую среду) от возможного негативного воздействия.

При выполнении природоохранных мероприятий (п.2.5 данной книги) и соблюдении технологии проведения работ по прекращению эксплуатации вероятность возникновения аварийных ситуаций сведена к минимуму.

3. Воздействие на поверхностные воды (водные объекты), донные отложения и гидрологический режим территории

Учитывая, что потенциальные аварии вблизи водных объектов на всех этапах реализации проектных решений отсутствуют, воздействие на водные объекты также не ожидается.

4. Воздействие на растительный, животный мир и иные организмы

В настоящее время утвержденный в законодательном порядке санитарно-гигиенический норматив для растений и животных не установлен.

Зона возможного воздействия при возникновении аварийных ситуаций не выходит за пределы площадки под Объект и характеризуется кратковременностью воздействия.

Возможному термическому воздействию при возникновении аварийной ситуации с диффузным струйным (факельным) горением газа могут подвергнуться беспозвоночные животные, мелкие грызуны (бурозубка обыкновенная, полевка красная, бурозубка малая), представители орнитофауны характерные для площадки размещения Объекта.

Воздействие на водную биоту и водные биоресурсы не ожидается, поскольку Объект не затрагивает поверхностные водотоки и водоемы, являющиеся местообитаниями водной биоты, соответственно изменение качества водной среды не прогнозируется.

Площадка размещения Объекта представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Площадка подвержена регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы.

Отсутствие охотничье-промысловых видов животных на территории работ подтверждено материалами инженерно-экологических изысканий.

Шумовое воздействие, оказываемое оборудованием, при эксплуатации, акустическое и визуальное воздействие движущейся техникой и людьми, а также отсутствие на площадке кормовых условий (насыпной грунт, местами заасфальтирован), позволяет сделать вывод, что изменение качества животного, растительного мира и иных организмов в случае возникновения прогнозируемых аварийных ситуаций при эксплуатации не ожидается.

Таким образом, при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдении технологии эксплуатации объектов вероятность возникновения аварийных ситуаций не приведет к необратимым последствиям. Зона возможного воздействия в период аварии характеризуется кратковременностью воздействия в течение непродолжительного периода времени, соизмеримого со временем между моментом самой аварии и оперативности действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшей аварийной ситуации и последствий аварийной ситуации.

При выполнении природоохранных мероприятий и соблюдении технологии эксплуатации объектов вероятность возникновения аварийных ситуаций и возможность попадания загрязняющих веществ в окружающую среду сведена к минимуму.

5. Воздействие при обращении с отходами

Для ликвидации аварийных ситуаций на объекте численный состав обеспечен средствами индивидуальной защиты.

Потребность в материально-технических ресурсах будет определена непосредственно при ликвидации аварии. Вся полнота, непрерывность и достоверность учета образовавшихся, поступивших, обработанных, утилизированных, обезвреженных, размещенных Отходов обеспечивается структурным подразделением ПАО «Сургутнефтегаз», выполняющим работы по ликвидации аварии.

Учет отходов ведется по каждому объекту НВОС, структурному подразделению и ПАО «Сургутнефтегаз» в целом.

Накопление отходов при ликвидации аварийной ситуации осуществляется в герметичных контейнерах (емкостях) с крышками для защиты от воздействия атмосферных осадков, ветра и предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву, поверхностные и подземные воды. Они оснащены надписями о виде накапливаемых отходов, его классе опасности, принадлежности контейнера (емкости), ответственного лица.

Специальные площадки для накопления отходов обустраиваются в соответствии с Инструкцией.

Стационарные площадки накопления Отходов оборудованы соответствующими указателями, твёрдым покрытием (щебень либо железобетонные плиты), трёхсторонним ограждением либо обваловкой (отбортовкой) для исключения попадания вредных веществ в объекты природной среды, удобным подъездом для автотранспорта.

При выполнении природоохранных мероприятий и соблюдении технологии строительства объектов вероятность возникновения аварийных ситуаций и возможность попадания загрязняющих веществ в окружающую среду сведена к минимуму.

6. Обращение со снегом

При выполнении природоохранных мероприятий и соблюдении технологии эксплуатации Объекта вероятность возникновения аварийных ситуаций и возможность попадания загрязняющих веществ в окружающую среду сведена к минимуму.

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

Почти любой вид человеческой деятельности некоторым образом нарушает окружающую среду вследствие физического воздействия на природные системы или вследствие взаимодействия с другими видами деятельности и системами. Часто такое воздействие незначительно и кратковременно и оказывает влияние, которое можно считать несущественным.

Характер (значимость) воздействия не имеет установленного определения, поэтому определение характера (значимости) всегда будет 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 2.5-2.8.

В ходе проведения предварительной оценки воздействия на окружающую среду (далее – ПОВОС) оцениваются 2 формы воздействия:

1. Планируемое воздействие представляет собой воздействие, возникающее в результате планируемых событий. Такая форма воздействия прогнозируется в ходе строительства и эксплуатации Объекта.

2. Незапланированное воздействие – воздействие, возникающее в результате незапланированных или нестандартных событий (аварийная ситуация).

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 с целью управления ими.

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

Пространственный масштаб воздействия

Пространственный масштаб дает детальное представление о географической зоне, которая может быть затронута при строительстве и эксплуатации Объекта.

Зона воздействия Объекта не выходит за границы земельного отвода.

При оценке воздействия пространственного масштаба используется шкала оценки пространственного масштаба воздействия, представленная в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

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

Временной масштаб воздействия

Воздействие на компоненты природной среды будет оказываться на этапах строительства и эксплуатации Объекта.

При оценке воздействия временного масштаба Объекта используется шкала оценки временного масштаба воздействия, представленная в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – 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 эксплуатации Объекта, ее способностью к самовосстановлению.

Градация и описание величины воздействия по интенсивности приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Градация и описание величины интенсивности воздействия

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

Устойчивость, возобновление почвенно-растительного покрова к механическому воздействию

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.

Глееподзолистые почвы являются достаточно устойчивыми к механическому воздействию. Формируются на понижениях на недrenированных равнинах, сложенных породами тяжелого механического состава под влажными лесами. В верхней части профиля реакция почв кислая. Насыщенность основаниями в верхней части профиля достигает 90%. Почвы сильно оподзолены.

Техногенно-нарушенные участки представлены преобразованными грунтами. Эти грунты менее устойчивы к механическим воздействиям, в большей степени подвержены эрозионным процессам.

Объект расположен на территории Рогожниковского участка недр в границах одноименного нефтяного месторождения.

Насыпные грунты представляют собой планомерно возведенную насыпь, отсыпанную более одного года назад с уплотнением укаткой. Продолжительность периода самоуплотнения (согласно табл.6.9 СП 22.13330.2016) для песчаных грунтов составляет 0,5-1 год, т.е. грунт относится к слежавшемуся.

Эксплуатация Объекта будет осуществляться с соблюдением всех принятых по проектной документации технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Характер (значимость) воздействия

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

Градация и описание значимости воздействия приведены в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – 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 определении характера воздействия в период строительства и эксплуатации Объекта установлена низкая значимость воздействия

Оценка возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации

Объект расположен на значительном расстоянии от ближайших стран, таким образом трансграничное воздействие не оказывает.

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 его строительства (в т.ч. реконструкции) и эксплуатации.

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

На территории размещения Объекта представлен антропогенный ландшафт: участок, полностью лишенный почвенного покрова и растительности (насыпь дороги автомобильной) на техногенно-преобразованных грунтах; участок вторичного естественного зарастания древесной растительностью на глееподзолистых почвах, а также природный комплекс: участок с еловым мшисто-ягодниковым лесом на глееподзолистых почвах и участки с еловыми кустарничково-сфагновыми лесами на болотных верховых торфяно-глеевых почвах.

Виды растений и грибов, занесенные в Красные книги РФ и ХМАО – Югры, на территории размещения Объекта 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 соблюдении проектных решений, предусмотренных проектной документацией, локализовано в границах земельного

участка согласно нормам отвода земель для производства работ и противопожарных норм.

Животный мир

Территория размещения Объекта находится в зоне интенсивного освоения, вблизи действующих нефтепромысловых объектов.

Территория размещения Объекта представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Площадка подвержена регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы, постоянное присутствие людей и техники. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на площадке охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу ХМАО – Югры.

Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на территории размещения Объекта охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ /91/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /93/.

После прекращения воздействия перечисленных, беспокоящих животных, факторов произойдет относительно быстрое восстановление видовой структуры и плотности животного мира прилегающей территории.

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ /91/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /93/, на территории размещения Объекта отсутствуют.

Соблюдение мероприятий, предусмотренных данной проектной документацией, позволяет сделать вывод о том, что воздействие на животный мир и иные организмы является допустимым, изменение состояния объектов животного мира отсутствует.

Гидробионты и ихтиофауна

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

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

Поверхностные воды, водоохранные зоны

Забор воды из водных объектов, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов при строительстве и эксплуатации Объекта отсутствует и не предусмотрен проектной документацией.

При эксплуатации Объекта источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют.

Таким образом, соблюдение проектных решений, предусмотренных проектной документацией позволяет сделать вывод о том, в штатном режиме Объект не является источником воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади и гидрологический режим территории.

Поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

Согласно письму автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им.В.И.Шпильмана» на рег. №1169-ПОДЗ_ВЗ от 07.11.2025 сообщается, что в границах Объекта, расположенного в Октябрьском районе ХМАО-Югры,

действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

В пределах Объекта установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Согласно письму автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им.В.И.Шпилемана» на рег. №2191-ПВЗ от 07.11.2025 сообщается, что в границах производства работ по Объекту прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

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

Согласно Заданию в данной проектной документации предусматривается новое строительство площадки размещения накопления и обезвреживания отходов.

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

Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации Объекта приводятся в соответствии с проектной документацией, а также в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

2.5.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

Для снижения отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров при проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия и проектные решения:

- размещение Объекта вне границ земель особо охраняемых территорий, объектов культурного наследия и их охранных зон, территорий традиционного природопользования, что подтверждено результатами инженерно-экологических изысканий;
- исключение сбросов в водные объекты и на рельеф хозяйственно-бытовых сточных вод. Утилизация стоков (в случае их наличия) обеспечивается исполнителем работ и заказчиком строительства в соответствии с заключенными План-заданиями;
- запрет проезда техники вне границ земельного участка, предоставленного под размещение Объекта;
- стоянка транспорта в специально оборудованных местах, которые имеют твердое покрытие в соответствии с Проектом организации строительства;
- соблюдение технологии строительно-монтажных работ, противопожарных мероприятий;
- вывоз всех отходов, образующихся при реализации проектных решений, к местам их обезвреживания и размещения, передача специализированным предприятиям на обработку или утилизацию;
- завоз стройматериалов и оборудования по существующим проездам;
- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- организация мест накопления отходов согласно НТД И 13-2020 /84/;
- производственный экологический контроль;
- мониторинг компонентов природной среды на территории Рогожниковского участка недр.

Для снижения отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров при эксплуатации Объекта предусмотрены следующие мероприятия и проектные решения:

- строгое соблюдение границ земельных участков под размещение Объекта и технологии проведения земляных работ;
- запрет проезда техники вне границ земельных участков под Объект;
- периметральное ограждение, нагорный обводной канал, кольцевое обвалование на всю территорию Объекта;
- планировка откосов, откосов вала, откосов нагорного обводного канала №1 и №2, откосов нагорной канавы посевом трав по слою торфо-песчаной смеси (торф 60%, песок 40%) толщиной 0,15 м;
- для обеспечения устойчивости откосов земляного полотна дороги внутрипромысловой от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии предусмотрено укрепление посевом трав по слою торфогрунтовой смеси (60 % грунта (торфа), 40 % песка) толщиной 0,15 м;
- устройство защитного экрана на спланированном и уплотненном грунтовом основании;
- устройство площадки производственной для дезинфекции автотранспортных средств;
- устройство площадки производственной для мойки спецмашин и контейнеров;
- устройство площадки производственной для установки инсинераторной;
- устройство площадки производственной для накопления и сортировки отходов;
- устройство площадки производственной для складирования золы;

- устройство навеса (для площадки складирования золы);
- устройство площадки производственной для накопления отходов в таре;
- устройство площадки обслуживания технологической (для подстанции);
- устройство площадки обслуживания технологической;
- автоматизация систем водоснабжения и водоотведения;
- дезинфекция автотранспортных средств дезинфицирующим средством «Мультисан Дез» или другим дезинфицирующим средством в ваннах дезбарьеров (контрольно-дезинфицирующих зон);
- контроль за образованием фильтрата в период эксплуатации Объекта, лицом, ответственным за обращение с отходами;
- применение труб для трубопровода подземной воды, водопровода противопожарного, сетей канализации бытовой, канализации производственной, канализации производственной (производственно-дождевой) из стальных труб повышенной стойкости против локальной коррозии из стали марки 20КТ класса прочности К52;
- устройство изоляционного уплотненного слоя грунта 1,2 м;
- устройство многофункционального покрытия карты полигона для размещения отходов потребления, включая подобные коммунальным на производстве, составляет 1,8 м, в т.ч. выравнивающий уплотненный слой грунта или техногенного грунта – 0,5 м, гидроизоляционный слой из глинистых материалов – 0,5 м, слой минерального песчаного или песчано-гравийного материала – 0,2 м, поверхностный слой – 0,4 м, слой растительного грунта (или почвосмесь) – 0,2 м;
- укрепление территории и откосов карт посевом трав с внесением минеральных удобрений;
- рекультивация нарушенных земель;
- производственный экологический контроль;
- мониторинг компонентов природной среды на территории Рогожниковского участка недр.

Мероприятия по уходу за многолетними травами после их посева сезонный уход

Уход за посев заключается в:

- периодическом осмотре, выявлении и устранении дефектов (выполняет подрядная организация),
- в контроле высоты травостоя, покосе травы на откосах и полосе отвода.

В первый год предусмотрено выявлять незасеянные участки и производить подсев, определять места с дефектами дернового покрытия, определять причину дефектов и устранять их.

После ливневых дождей проводится осмотр склонов для выявления промоин, которые необходимо оперативно засыпать и подсеять на них семена трав.

В первый год жизни травостоя, после весеннего посева, проводят подкашивание травы на 1/2-1/3 ее высоты при достижении 20-30 см. Подкашивание желательно проводить при достижении травы высоты в 15-20 см. При засухе скашивание травы проводится очень осторожно. Если в это время траву скосить ниже 5 см, то травостой может погибнуть.

2.5.2 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

На период строительства и эксплуатации Объекта земли лесного фонда используются в соответствии с видом разрешенного использования, указанного в правоустанавливающих документах. В соответствии с правоустанавливающим документами вид разрешенного использования на землях лесного фонда: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

Согласно ст.21 Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ строительство, реконструкция, капитальный ремонт, ввод в эксплуатацию и вывод из эксплуатации Объекта строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются при использовании лесов в целях в том числе для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, что и предусмотрено ДА.

Согласно ДА арендатор имеет право осуществлять на лесных участках, в установленном порядке, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст.21 Лесного кодекса РФ /5/.

В соответствии со ст.21 Лесного кодекса РФ и договорами аренды лесного участка строительство допускается при использовании лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

Таким образом, расположение действующего Объекта на землях лесного фонда соответствует установленному целевому назначению земель и видам их разрешенного использования.

В соответствии со ст.622 Гражданского Кодекса РФ от 26.01.1996 №14-ФЗ /1/, при прекращении договора аренды арендатор обязан вернуть арендодателю имущество в том состоянии, в котором он его получил, с учетом нормального износа или в состоянии, обусловленном договором аренды.

Земельные участки используются по назначению в соответствии с правоустанавливающим документом на период эксплуатации Объекта.

В настоящее время какие-либо основания для досрочного прекращения договоров аренды отсутствуют, а обязательство Арендатора по возврату земельных участков Арендодателю в силу ст.622 Гражданского Кодекса РФ от 26.01.1996 №14-ФЗ не наступило.

Согласно договорам аренды, в день окончания срока действия договоров аренды или в случае досрочного прекращения срока действия договоров аренды, Арендатор обязан передать лесные участки Арендодателю в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесных участков, установленными проектом освоения лесов на момент завершения использования.

Заданием №12397 от 25.03.2026 на проектирование не предусмотрена ликвидация объекта.

В силу требований действующего законодательства после окончания срока аренды земельного участка по отдельному заданию Заказчика будет разработан:

- «Проект организации работ по сносу объекта капитального строительства» (согласно постановлению Правительства РФ от 26 апреля 2019 г. № 509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства»);

- «Проект рекультивации земель» (согласно постановлению Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель»), в котором состав работ по рекультивации земель будет определен на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий. Данные исследования могут быть проведены только после производства работ по сносу объекта капитального строительства.

Исходя из вышесказанного, при реализации проектных решений, учитывая специфику строящегося объекта, и отсутствия необходимости в восстановлении

земель после окончания строительства, передачи земель арендодателю, проект рекультивации в составе данной проектной документации не разрабатывается.

Мероприятия по рекультивации после окончания строительства проектируемых объектов

В соответствии с Земельным Кодексом РФ /2/ предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны после окончания строительства за свой счет привести нарушаемые земли в состояние пригодное для дальнейшего использования их по назначению.

Рекультивация земель – 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 разрешённым использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания агролесомелиоративных насаждений, агрофитомелиоративных насаждений.

При реализации проектных решений после окончания строительства объекта с целью обеспечения полноты мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова предусматриваются мероприятия по рекультивации, которые включают планировочные работы и посев трав.

Объект расположен на ненарушенном естественном ландшафте и на техногенно-нарушенном ландшафте.

Снятие плодородного слоя почвы на территории земельного участка, под Объект не требуется.

Категория загрязнения почв условно принята за «допустимую» (в соответствии с МУ 2.1.7.730 99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» – величина суммарного показателя химического загрязнения (Z_c) менее 16). Результаты лабораторного анализа почв показали, что диапазон содержания нефтепродуктов в почвенном покрове соответствует «фоновому», в соответствии с классификацией Ю.И.Пиковского /122/. Дополнительные мероприятия по рекультивации не предусматриваются.

После окончания строительства принято *природоохранное направление рекультивации* с целью предотвращения эрозионных процессов в период эксплуатации.

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. Внесение минеральных удобрений предусмотрено из расчёта необходимого количества на 1000 м²: азотные – 20,0 кг, калийные – 20,0 кг, фосфорные – 30,0 кг, муки доломитовой (раскислитель) – 400,0 кг/1000 м².

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: тимopheевка луговая – 20%, овсяница луговая – 20%, овсяница красная – 30%, полевица белая (кострец безостый) – 30%. Норма высева 50 г на 1 м² /111/.

Проведение мероприятий по рекультивации решает задачи предупреждения эрозионных процессов и предотвращения воздействия на прилегающие участки в процессе эксплуатации объекта проектирования.

Обоснование планируемых мероприятий по рекультивации после окончания эксплуатации (ликвидации) Объекта

В данной главе мероприятия по рекультивации после окончания эксплуатации Объекта приведены справочно и не являются основанием для рекультивации земель.

В соответствии с Постановлением правительства №781 /25/ состав работ по рекультивации земель будет определен на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий, которые будут выполнены на земельном участке после окончания эксплуатации (ликвидации) Объекта.

Объект расположен на землях лесного фонда. После окончания эксплуатации (ликвидации) Объекта следует предусмотреть лесохозяйственное направление рекультивации.

При разработке мероприятий по рекультивации после окончания эксплуатации Объекта требуется учитывать следующие параметры:

- природные условия района строительства (климатические, почвенные, геологические, гидрологические, вегетационные);
- технические и технологические решения, принятые в проектной документации;
- площади, формы техногенного рельефа, современное и перспективное использование нарушенных земель, эрозионные процессы, геоэкологическое состояние почв, степень естественного зарастания;
- показатели химического и гранулометрического состава почв, агрохимических свойств почв.

После окончания эксплуатации Объекта на рекультивируемых участках необходимо провести обследование нарушенных земель путем отбора проб почв на нарушенном участке. Физико-химические показатели почв определяются инструментальным методом. Отбор проб почв на участках должен производиться в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа» /53/ и ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб» /55/. Для подтверждения данных о состоянии земель, на которых проводится рекультивация, выполняется оценка санитарного состояния почв согласно ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния» /55/. В случае обнаружения загрязнения почв проводятся мероприятия по устранению загрязнения. Показатели почвенных проб после рекультивации должны не превышать ПДК и фоновых значений по данному УН.

Лабораторный анализ проб будет проводиться аккредитованными лабораториями за счёт средств ПАО «Сургутнефтегаз» по методикам, внесённым в РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды» /81/, включённым в область аккредитации лаборатории.

Мероприятия по рекультивации выполняются до окончания срока аренды земельного (лесного) участка. Мероприятия по рекультивации могут быть выполнены только после ликвидации (сноса) Объекта. Проектными решениями мероприятия по окончании эксплуатации Объекта и его сноса не предусмотрены. Мероприятия по рекультивации земель после ликвидации Объекта будут рассматриваться в отдельном проекте рекультивации, выполненном после

ликвидации (сноса) Объекта в порядке и объеме, установленном действующим законодательством РФ.

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

Мероприятия по охране водных объектов и их водосборных площадей, мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов при строительстве включают:

- исключение водозабора из поверхностных водных объектов;
- исключение сбросов в поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, на рельеф хозяйственно-бытовых сточных вод;
- проектом предусмотрено рациональное использование водных ресурсов, объем водопотребления соответствует объему водоотведения;
- применение технологического оборудования заводского изготовления;
- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- стоянка автотранспорта в специально оборудованных местах, вне водоохраных зон водных объектов;
- проведение техобслуживания и ремонта автотранспорта, строительной техники предусматривается на собственных центральных базах структурных подразделений Общества;
- размещение Объекта за пределами поясов ЗСО;
- организация мест накопления отходов производства в соответствии с требованиями Инструкции /84/;
- экологический мониторинг донных отложений и поверхностных вод в рамках ПЭМ.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов подземных вод и поверхностных водных объектов при эксплуатации Объекта включают:

- вокруг площадки выполнено обвалование согласно СП 127.13330.2023;
- исключение водозабора из поверхностных водных объектов;
- исключение сбросов в поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, на рельеф неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- дезинфекция автотранспортных средств дезинфицирующим средством «Мультисан Дез» или другим дезинфицирующим средством в ваннах дезбарьеров (контрольно-дезинфицирующих зон);
- устройство площадки производственной для дезинфекции автотранспортных средств;
- устройство площадки производственной для мойки спецмашин и контейнеров;
- устройство площадки производственной для установки инсинераторной;
- устройство площадки производственной для накопления и сортировки отходов;
- устройство площадки производственной для складирования золы;
- устройство навеса (для площадки складирования золы);
- устройство площадки производственной для накопления отходов в таре;
- устройство площадки обслуживания технологической (для подстанции);
- устройство площадки обслуживания технологической;

- контроль за образованием фильтрата в период эксплуатации Объекта, лицом, ответственным за обращение с отходами;
- укрепление территории и откосов карт посевом трав с внесением минеральных удобрений;
- организация мест накопления отходов согласно нормативно-техническому документу И 13–2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» /84/;
- накопление отходов потребления на картах;
- накопление отходов в таре на площадке производственной;
- накопление и сортировка отходов на площадке производственной;
- складирование золы на площадке производственной;
- использование строительных машин в безупречном техническом состоянии, для предупреждения аварийных ситуаций, связанных с проливом дизельного топлива при заправке автотранспорта;
- проведение техобслуживания и ремонта автотранспорта, строительной техники предусматривается на собственных центральных базах структурных подразделений Общества;
- для попадания ГСМ в грунт при заправке применяются специальные поддоны со сплошным покрытием размерами 1,0х2,0х0,1 м. При заправке топливозаправщик оснащен специальным раздаточным пистолетом, исключающим утечки ГСМ;
- санитарное состояние территории поддерживается на должном уровне: территория в зимнее время очищается от снега, производится уборка территории в теплое время мусороуборочной техникой;
- экологический мониторинг поверхностных вод в рамках ПЭМ.

2.5.4 Мероприятия по охране геологической среды (в т.ч. недра, подземные воды)

В соответствии со статьей 22 Федерального закона «О недрах» /6/ в период эксплуатации Объекта предусмотрены следующие мероприятия:

при строительстве:

- соблюдение границ земельных участков, предоставленных под строительство Объекта и технологии проведения земляных работ;
- выполнение установленного порядка предоставления недр в пользование;
- соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами;
- рациональное использование запасов полезных ископаемых на стадиях проектирования, строительства с учетом взаимосвязи с охраной и восстановлением окружающей среды;
- безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;
- для предотвращения возможного распространения химических веществ, в случае аварийной ситуации (пролив дизельного топлива) заправка транспорта производится на спланированной насыпным грунтом площадки МТР;
- заправка, мытье и обслуживание автотранспорта и дорожно-строительной техники, используемых на этапах строительства Объекта, предусматривается на центральных базах структурных подразделений Общества;
- организация мест накопления отходов согласно Инструкции /84/;
- транспортирование отходов от мест их накопления к местам обработки, утилизации, обезвреживания или размещения осуществляется автотранспортом Общества в зависимости от класса их опасности, агрегатного состояния,

применяемой тары и способы дальнейшего обращения в соответствии с установленными законодательством РФ правилами;

- выполнение благоустройства территории после окончания строительных работ;

- для исключения миграции химических веществ в почвы и грунтовые воды организован сбор отходов, их временное складирование, на специально оборудованных площадках с последующей транспортировкой (по мере накопления) на специализированный полигон.

при эксплуатации:

- организация мест накопления отходов согласно нормативно-техническому документу И 13–2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» /84/;

- накопление отходов потребления на карте;

- накопление отходов в таре на площадке производственной;

- накопление и сортировка отходов на площадке производственной;

- устройство площадки производственной для дезинфекции автотранспортных средств;

- устройство площадки производственной для мойки спецмашин и контейнеров;

- устройство площадки производственной для установки инсинераторной;

- обезвреживание отходов III-V классов на установке инсинераторной;

- складирование золы на площадке производственной;

- вторичный отход «Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов», образующийся в результате обезвреживания отходов III-V классов на установке инсинераторной, накапливается в металлических контейнерах объемом 2 м³ с тентом. После проведения биотестирования данные отходы передаются для размещения на полигон ТБО;

- размещение отходов производства IV-V классов опасности на картах;

- размещение отходов потребления на карте;

- вывоз образующихся отходов, не подлежащих обезвреживанию на установке инсинераторной и размещению на рабочих картах, на специализированные предприятия;

- сети канализации дождевой предусмотрены диаметром 219x8 мм, 114x6 мм (выпуск от поз.21 весы автомобильные) из стальных труб повышенной стойкости против локальной коррозии из стали марки 20КТ класса прочности K52;

- устройство покрытия проездов и площадок по типу I (h=0,14 м) из плит ПДН и по типу II из монолитного армированного бетона кл.В30 на синтетическом нетканом материале с устройством обочины из щебня (h=0,15 м) шириной 1,0 м;

- выполнение условий рекультивации после окончания строительных работ;

- локальный экологический мониторинг природных сред на территории Рогожниковского ЛУ.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при проведении работ

При строительстве Объекта из числа общераспространенных полезных ископаемых используется грунт - песок, торф, щебень.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом. При отгрузке минерального сырья принимаются меры по предотвращению его потерь при транспортировании, а также против слеживания, смерзания, слипания и прилипания, раздува и тому подобное средствами, исключающими загрязнение и снижение товарного качества сырья.

Мероприятия по охране подземных вод при строительстве включают:

- хозяйственно-бытовые сточные воды комплекса мобильных (инвентарных) зданий и сооружений (при наличии), отводятся во временные канализационные емкости. Емкости для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод устанавливаются возле душевой, туалета. Утилизация стоков обеспечивается исполнителем работ и заказчиком строительства в соответствии с заключенными План-заданиями;
- периодичность вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод – постоянно по мере заполнения емкостей;
- контроль качества сварных стыков производится методом ВИК, радиографическим (или ультразвуковым) методом;
- испытание оборудования и трубопроводов на прочность и герметичность в целях повышения надежности при эксплуатации;
- организация мест накопления отходов производства в соответствии с требованиями Инструкции /84/;
- транспортирование отходов от мест их накопления к местам обработки, утилизации, обезвреживания или размещения осуществляется автотранспортом Общества в зависимости от класса их опасности, агрегатного состояния, применяемой тары и способы дальнейшего обращения в соответствии с установленными законодательством РФ правилами;
- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- стоянка автотранспорта в специально оборудованных местах, места стоянки определены в соответствии с Проектом организации строительства;
- организация производственного экологического мониторинга в соответствии с ГОСТ Р 56059-2014.

Мероприятия по охране поверхностных вод и водных объектов при эксплуатации включают:

- планировка откосов, откосов вала, откосов нагорного обводного канала №1 и №2, откосов нагорной канавы посевом трав по слою торфо-песчаной смеси (торф 60%, песок 40%) толщиной 0,15 м;
- для обеспечения устойчивости откосов земляного полотна дороги внутрипромысловой от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии предусмотрено укрепление посевом трав по слою торфогрунтовой смеси (60 % грунта (торфа), 40 % песка) толщиной 0,15 м;
- устройство изоляционного уплотненного слоя грунта 1,2 м;
- устройство многофункционального покрытия карты полигона для размещения отходов потребления, включая подобные коммунальным на производстве, составляет 1,8 м, в т.ч. выравнивающий уплотненный слой грунта или техногенного грунта – 0,5 м, гидроизоляционный слой из глинистых материалов – 0,5 м, слой минерального песчаного или песчано-гравийного материала – 0,2 м, поверхностный слой – 0,4 м, слой растительного грунта (или почвосмесь) – 0,2 м;
- для перехвата поверхностных (дождевых и талых) вод вокруг Объекта предусмотрены планировка откосов, откосов вала, откосов нагорного обводного канала №1 и №2, откосов нагорной канавы посевом трав по слою торфо-песчаной смеси (торф 60%, песок 40%) толщиной 0,15 м;
- вокруг площадки выполнено обвалование согласно СП 127.13330.2023;
- исключение водозабора из поверхностных водных объектов;
- исключение сбросов в поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, на рельеф неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- контроль за состоянием грунтовых вод посредством отбора проб из предусмотренных для этих целей контрольных колодцев;
- устройство лотков водоотводных для накопления атмосферных осадков;

- устройство защитного экрана по дну и откосам карт на спланированном и уплотненном грунтовом основании;
- автоматизация систем водоснабжения и водоотведения;
- дезинфекция автотранспортных средств дезинфицирующим средством «Мультисан Дез» или другим дезинфицирующим средством в ваннах дезбарьеров (контрольно-дезинфицирующих зон);
- устройство площадки производственной для дезинфекции автотранспортных средств;
- устройство площадки производственной для мойки спецмашин и контейнеров;
- устройство площадки производственной для установки инсинераторной;
- устройство площадки производственной для накопления и сортировки отходов;
- устройство площадки производственной для складирования золы;
- устройство навеса (для площадки складирования золы);
- устройство площадки производственной для накопления отходов в таре;
- устройство площадки обслуживания технологической (для подстанции);
- устройство площадки обслуживания технологической;
- контроль за образованием фильтрата в период эксплуатации Объекта, лицом, ответственным за обращение с отходами;
- укрепление территории и откосов карт посевом трав с внесением минеральных удобрений;
- организация мест накопления отходов согласно нормативно-техническому документу И 13–2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» /84/;
- накопление отходов потребления на картах;
- накопление отходов в таре на площадке производственной;
- накопление и сортировка отходов на площадке производственной;
- использование строительных машин в безупречном техническом состоянии, для предупреждения аварийных ситуаций, связанных с проливом дизельного топлива при заправке автотранспорта;
- проведение техобслуживания и ремонта автотранспорта, строительной техники предусматривается на собственных центральных базах структурных подразделений Общества;
- для попадания ГСМ в грунт при заправке применяются специальные поддоны со сплошным покрытием размерами 1,0х2,0х0,1 м. При заправке топливозаправщик оснащен специальным раздаточным пистолетом, исключающим утечки ГСМ;
- санитарное состояние территории поддерживается на должном уровне: территория в зимнее время очищается от снега, производится уборка территории в теплое время мусороуборочной техникой;
- экологический мониторинг поверхностных вод в рамках ПЭМ.

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

В целях минимизации ущерба животному и растительному миру прилегающей ненарушенной территории проектом предусмотрено:

При строительстве

- производство работ строго в установленных границах земельного участка;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;

- проведение работ в периоды отсутствия миграции животных, и отсутствия на участке размещения Объекта, мест размножения и линьки, выкармливания молодняка, нереста, нагула;
- ремонт автомобильного транспорта и оборудования производится только на центральных базах предприятий;
- герметизированная система сбора;
- подземная прокладка трубопроводов технологических, исключая в процессе эксплуатации воздействие на животный мир территории;
- для выполнения ремонтных работ, а также для регулирования потоков проектной документацией предусматривается установка запорной арматуры;
- трансформаторные подстанции оснащены ограждением, предотвращающим проникновение животных на территорию подстанций и попадание их в указанные узлы и механизмы;
- система мер по обеспечению безопасности эксплуатации технологического оборудования;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства, своевременный вывоз отходов производства на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации, обработки, размещения;
- транспортирование образующихся отходов к местам переработки и на специализированные предприятия и полигоны.

При эксплуатации

- запрет проезда техники вне границ земельных участков под проектируемый объект;
- выполнение работ по ремонту автомобильного транспорта и оборудования исключительно на территории специализированных объектов (баз) предприятий;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, с целью исключения возгорания прилегающих к площадке размещения Объекта территорий с растительными сообществами;
- вывоз образующихся отходов, не подлежащих обезвреживанию на установке инсинераторной и размещению на рабочих картах, на специализированные предприятия;
- в целях предупреждения возможных аварий и чрезвычайных ситуаций проводить капитальный и текущий ремонт в соответствии с ежегодными программами ПАО «Сургутнефтегаз»;
- техническое обслуживание автотранспорта и дорожно-строительной техники предусмотрено на собственных центральных базах структурных подразделений, каждое из которых имеет утвержденные проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, в которых учтены отходы при техническом обслуживании автотранспорта работающего, в том числе, на объектах строительства;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключая возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;
- проведение на месте работ инструктажа по технике безопасности;
- нормируемая величина сопротивления заземляющего устройства опор линии электропередачи воздушной с разъединителями и разрядниками;
- строгое соблюдение системы производственного контроля (мониторинга).

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 на территории строительства приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу;
- проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО – Югры, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий и мероприятий по охране растительного и животного мира;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства, своевременный вывоз отходов производства на специализированные предприятия для размещения, обработки, обезвреживания, утилизации.

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

Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания

С целью минимизации негативного воздействия на животных на прилегающей к площадке строительства территории предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границ существующего земельного участка;
- движение техники и оборудования строго в пределах существующего земельного отвода;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства, своевременный вывоз отходов производства на специализированные объекты ПАО «Сургутнефтегаз» для обезвреживания и размещения, передача специализированным предприятиям на обработку или утилизацию;
- выполнение работ по ремонту автомобильного транспорта и оборудования исключительно на территории специализированных объектов (баз) предприятий.

С целью защиты животных на прилегающей к площадке строительства территории от шумового воздействия и вибрации предусмотрены следующие мероприятия:

- доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей;
- рассредоточение по времени работы на площадке большегрузной техники;
- сокращение времени работы автомобильной техники на холостом ходу и на нагрузочных режимах;
- выключение техники при перерывах в работе;
- применение техники, оснащенной шумоглушителями (использование защитных кожухов);
- размещение наиболее интенсивных источников шума в глубине производственной зоны.

Мероприятия по предотвращению химического воздействия на растительный покров и животный мир при строительстве:

- организация мест накопления отходов согласно Инструкции /84/.

Меры, направленные на смягчение воздействия на наземную биоту территории и зоны влияния предприятия на этапе эксплуатации в штатных ситуациях:

- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных материалов, сырья без осуществления мер, гарантирующих предотвращение ухудшения объектов растительного мира;
- вывоз образующихся отходов на специализированные предприятия;
- применение технологического оборудования заводского изготовления;
- запрет проезда техники вне границ земельных участков под Объект;
- выполнение работ по ремонту автомобильного транспорта и оборудования исключительно на территории специализированных объектов (баз) предприятий;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, с целью исключения возгорания прилегающих к площадке размещения Объекта территорий с растительными сообществами;
- строгое соблюдение программы производственного экологического контроля;
- размещение Объекта в границах земельного отвода.

С целью защиты животных на прилегающей к площадке работ территории от шумового воздействия и вибрации предусмотрены следующие мероприятия:

- доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей;
- рассредоточение по времени работы на площадке большегрузной техники;
- сокращение времени работы автомобильной техники на холостом ходу и на нагрузочных режимах;
- выключение техники при перерывах в работе;
- применение техники, оснащенной шумоглушителями с усовершенствованной конструкцией (использование защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролона);
- размещение наиболее интенсивных источников шума в глубине производственной зоны.

Меры, направленные на смягчение воздействия на виды грибов, растений, животных, внесённые в Красные книги различного уровня и произрастающие/обитающие/мигрирующие в зоне влияния предприятия, на этапах строительства и эксплуатации

Ближайшие виды грибов, растений, животных, внесённые в Красные книги различного уровня, на территории размещения Объекта отсутствуют. Но вместе с тем, влияние на редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды все же возможно вследствие миграции животных, произрастания растений на территории зоны влияния предприятия, на этапах строительства, эксплуатации, в аварийных ситуациях. Животный и растительный мир наиболее не совместим с антропогенной деятельностью, чем другие компоненты окружающей среды. Ареал воздействия на животных и растений (в том числе на редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды) шире, чем площадь, непосредственно занимаемая объектом, поскольку жизнедеятельность животных нарушается, помимо изъятия земель, фактором беспокойства, включающим шум от строительных машин, транспорта, появлением незнакомых предметов, освещением площадок строительства, непривычными запахами, браконьерством.

Охрана редких видов растений и грибов осуществляется с целью сохранения генетического фонда, сохранения редких и исчезающих видов, как уникальных памятников живой природы и компонентов биогеоценозов.

Ближайшим видом растений, занесенным в Красную книгу ХМАО – Югры, является *любка двулистная* (*Platanthera bifolia* (L.) Rich) (семейство Орхидные).

Ближайшим видом животного мира, занесенным в Красную книгу ХМАО – Югры, является *орлан белохвост* (отряд: Ястребообразные, семейство: Ястребиные).

Вместе с тем необходимо отметить, что возможна миграция ближайших редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и птиц на различные расстояния, в том числе попадание на территорию зоны влияния Объекта.

Проектной документацией разработаны меры, направленные на смягчение воздействия на виды грибов, растений, животных, внесённые в Красные книги различного уровня и произрастающие/ обитающие/мигрирующие в зоне влияния предприятия, на этапах строительства и эксплуатации:

- строгое соблюдение границ земельного отвода. Постоянный контроль за соблюдением установленных проектом границ земельного отвода для сохранения почвенного и растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- в случае обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов на территории приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства, своевременный вывоз отходов производства на специализированные предприятия.

Контроль состояния растительности и животного мира

В случае возникновения аварийной ситуации проводится мониторинг растительности и животного мира. В случае возникновения пролива дизельного топлива зона возможного пролива не выходит за пределы площадки. В связи с кратковременностью воздействия выбросов на атмосферный воздух, повышенный уровень приземных концентраций формируется в течение непродолжительного периода времени, соответственно, косвенное аэрогенное воздействие на растительность прилегающей территории не прогнозируется. Воздействие будет оказано лишь на поверхности площадок и случайно оказавшихся в момент аварии в этой зоне птиц.

При выявлении аварийной ситуации в части ПЭМ растительного покрова и животного мира производится:

1. Геохимическое обследование прилегающим к площадкам строительства территорий с отбором контрольных и фоновых проб почв и грунтовых вод.
2. Визуальное обследование растительности с целью выявления признаков химического воздействия.
3. В случае выявления геохимического загрязнения прилегающей территории и/или признаков угнетения растительности по причине аварии:
 - осуществляется выбор местоположения площадок мониторинга с учетом направления поверхностного стока, ландшафтных особенностей территории, и локализации загрязнения
 - выполняется маршрутное геоботаническое обследование территории с целью выявления наиболее редких и уязвимых сообществ, требующих особых мер охраны;
 - на выбранных площадках осуществляется мониторинг растительности по стандартным геоботаническим методикам;
4. При необходимости выполняются зоологические исследования: маршрутные учеты птиц, млекопитающих, амфибий и рептилий с целью выявления особо чувствительных особо охраняемых видов, видового состава в целом и

численности. Мониторинг животного и растительного мира при аварийных ситуациях проводится отделом экологического мониторинга «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» или специализированными организациями по договору с ПАО «Сургутнефтегаз».

2.5.6 Мероприятия по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, рекультивации земель

В целях предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, поддержания в постоянной готовности сил и средств для локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, обеспечения безопасности населения и территорий, а также максимально возможного предотвращения ущерба окружающей среде ПАО «Сургутнефтегаз» руководствуется постановлением Правительства Российской Федерации 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» (далее – Постановление №2451) /32/.

Правилами 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, утвержденными Постановлением №2451 (далее – Правила), установлены следующие понятия:

«Ликвидация разлива нефти и нефтепродуктов» – комплекс работ, проводимых при возникновении разлива нефти и нефтепродуктов и направленных на локализацию разлива нефти и нефтепродуктов, сбор разлившейся нефти и нефтепродуктов, прекращение действия характерных опасных факторов, исключение возможности вторичного загрязнения окружающей среды, а также на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь.

«Локализация разлива нефти и нефтепродуктов» – комплекс мероприятий, направленных на прекращение распространения разлитой или выливающейся нефти (разлитых или выливающихся нефтепродуктов) на поверхности грунта или водного объекта, проводимых путем установки заграждений, проведения земляных работ или использования специальных средств.

В случае возникновения разлива нефти и нефтепродуктов на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» работы по локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов выполняются силами собственного нештатного аварийно-спасательного формирования (далее – НАСФ) ПАО «Сургутнефтегаз», аттестованного на право ведения аварийно-спасательных работ и оснащенного оборудованием и техническими средствами, необходимыми для локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Парк оборудования и технических средств НАСФ ПАО «Сургутнефтегаз» поддерживается в состоянии постоянной готовности.

В соответствии с Правилами, локализация разлива нефти и нефтепродуктов с момента обнаружения разлива нефти и нефтепродуктов или с момента поступления информации выполняется НАСФ ПАО «Сургутнефтегаз»:

- в течение 4 часов, при разливе на поверхностных водных объектах (включая их водоохранные зоны);
- в течение 6 часов, при разливе на сухопутной части территории Российской Федерации.

Работы по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов выполняются НАСФ ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с Планами ПЛРН, разработанными и утвержденными с учетом требований Правил.

Проведенные практические мероприятия на комплексных учениях по подтверждению готовности ПАО «Сургутнефтегаз» к действиям по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов подтвердили достаточность имеющихся сил и средств ПАО «Сургутнефтегаз» для локализации и ликвидации максимального расчетного разлива нефти и нефтепродуктов.

Рекультивация земель осуществляется в соответствии с утвержденным проектом рекультивации земель, путем проведения технических и (или) биологических мероприятий. Проект рекультивации земель разрабатывается и утверждается в соответствии с постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель» либо иными нормативно-правовыми документами, действующими на момент разработки проекта рекультивации земель.

2.5.7 Мероприятия по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства в период эксплуатации Объекта:

- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями, установленными в ПАО «Сургутнефтегаз»: устройство площадок накопления отходов передвижных бригад ПАО «Сургутнефтегаз» устраиваются на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой, удобным подъездом для автотранспорта. Допускаются площадки, изготовленные из металла, оснащенные периметральной отбортовкой;

- 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 /84/;

- 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 накопления отходов в границах земельного участка под Объект;
- раздельно 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 организует транспортировку образовавшихся отходов III-IV классов опасности в соответствии с регламентами взаимоотношений, производственной программой, утвержденной заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» по направлению деятельности и заключенными планами-заданиями на ее основании.

Мероприятия при транспортировании отходов III-IV классов опасности:

- 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, груженых 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 осуществляется согласно действующим нормативным документам ПАО «Сургутнефтегаз», 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 эксплуатации Объекта, не оказывают 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 Инструкции /84/ (отходы бумаги и картона, полимерсодержащие отходы и т.д.) в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ /10/.

2.5.8 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основные мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов, а следовательно, и снижения приземных концентраций на этапах строительства и эксплуатации Объекта предусмотрены по следующим направлениям:

1. На этапе строительства объектов намечаемой деятельности:

- 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 25646-95/62/;
- 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 /62/;
- контроль за выбросами автотранспорта путем проверки состояния работы двигателей и контроль значения дымности выхлопных газов для транспортных средств с дизельными двигателями при прохождении их технического обслуживания (ГОСТ 33997-2016 /61/) (результаты измерений отражаются в Журналах учета измерений);
- передвижение техники в соответствии с транспортной схемой;
- контроль качества сварных стыков технологических трубопроводов ультразвуковым или радиографическим методом учетом требований раздела 12.3 ГОСТ 32569-2013 и Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

2. На этапе эксплуатации Объекта:

- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования, влияющего на выброс загрязняющих веществ;
- применение технологического оборудования заводского изготовления;
- установка на трубопроводах арматуры класса "А", характеризующейся отсутствием видимых протечек жидкости и обеспечивающей отключение любого участка трубопровода при аварийной ситуации;
- установка специально подогнанных прокладок для фланцевых соединений;
- антикоррозионная изоляция трубопроводов;
- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей Объекта.

2.5.9 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);

- 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 на рабочих местах уровня шума, превышающего гигиенические нормативы, работодателю необходимо минимизировать возможные негативные последствия путем выполнения следующих мероприятий:

- подбор рабочего оборудования, обладающего меньшими шумовыми характеристиками;

- информирование и обучение работающего таким режимам работы с оборудованием, которое обеспечивает минимальные уровни генерируемого шума;

- использование всех необходимых технических средств (защитные экраны, кожухи, звукопоглощающие покрытия, изоляция, амортизация);

- разработка и применение режимов труда и отдыха (защита временем работающих);

- проведение производственного контроля виброакустических факторов;

- ограничение доступа работающих, не связанных с основным технологическим процессом, в рабочие зоны с уровнем шума, превышающим гигиенические нормативы;

- обязательное предоставление работающим средств индивидуальной защиты органа слуха;

- ежегодное проведение медицинских осмотров для лиц, подвергающихся воздействию уровню шума, превышающего гигиенические нормативы.

Мероприятия по защите от вибрации

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.

Мероприятия по защите от электромагнитного воздействия

Мероприятия по защите от воздействия электрического тока:

- применение безопасного напряжения;

- контроль изоляции электрических проводов;

- исключение случайного прикосновения к токоведущим частям;

- устройство защитного заземления и зануления;

- использование средств индивидуальной защиты;

- соблюдение организационных мер обеспечения электробезопасности.

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 2.9).

Таблица 2.9 – Остаточное воздействие

Компоненты природной среды. Первоначальное описание воздействия (высока, средняя, низкая). Вид воздействия (прямое, косвенное)	Мероприятия по смягчению воздействия	Остаточное воздействие	
		Описание воздействия	Значимость по компонентам природной среды
Строительство			
Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при строительстве. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Благоустройство территории. Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Движение транспорта в исправном состоянии, заправка автотранспорта, залив масел и мойка транспортных средств осуществляется на специальных базах.	Отсутствует	Отсутствует
Шумовое воздействие на фауну, косвенное аэрогенное воздействие на флору при строительстве Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Регулярное проведение ТО оборудования, транспорта и спецтехники на специализированных промышленных базах ПАО «Сургутнефтегаз», использование техники, имеющей высокие экологические показатели	Отсутствует	Отсутствует
Воздействие на качество атмосферного воздуха при работе строительной техники.	Контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники.	Отсутствует	Отсутствует
Эксплуатация			
Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при эксплуатации Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Движение транспорта в	Отсутствует	Отсутствует

Компоненты природной среды. Первоначальное описание воздействия (высока, средняя, низкая). Вид воздействия (прямое, косвенное)	Мероприятия по смягчению воздействия	Остаточное воздействие	
		Описание воздействия	Значимость по компонентам природной среды
	исправном состоянии, заправка автотранспорта, залив масел и мойка транспортных средств осуществляется на специальных базах.		
Шумовое воздействие на фауну, косвенное аэрогенное воздействие на флору при эксплуатации Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Регулярное проведение ТО оборудования, транспорта и спецтехники на специализированных промышленных базах ПАО «Сургутнефтегаз», использование техники, имеющей высокие экологические показатели	Отсутствует	Отсутствует
Воздействие на качество атмосферного воздуха	Использование оборудования и техники, имеющей высокие экологические показатели; эксплуатация автотранспорта в исправном техническом состоянии; движение техники по установленной схеме, позволяющей до минимума снизить выброс отработанных газов	Отсутствует	Отсутствует

В ходе оценки воздействия Объекта в периоды строительства и эксплуатации Объекта остаточных воздействий 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 планируемой деятельности в п.2.1.4 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 планируемой деятельности, как с экологической, так и с экономической точки зрения, т.к. повлечет за собой:

- отведение больших по площади земельных участков;
- сведение растительности на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- нарушение местообитания представителей фауны на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- дополнительные объемы грунта для отсыпки и пр.

В качестве *основного варианта* реализации планируемой деятельности рассматривается вариант выбора местоположения Объекта на территории, активно эксплуатируемого Рогожниковского нефтяного месторождения.

Растительный покров в границах земельного участка под Объект представлен лесным комплексом и антропогенным ландшафтом.

Объект расположен на землях лесного фонда.

Преимущество этого варианта размещения с экологической точки зрения обосновывается минимальным воздействием на компоненты окружающей среды, что подтверждается результатами оценки воздействия на компоненты природной среды, свидетельствующими о минимальном негативном влиянии на всех стадиях существования объекта планируемых работ.

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

Согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 информация о расчете затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат по Объекту не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») и будет представлена в проектной документации по данному шифру в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды».

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»

Общие положения

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (далее – ООС) осуществляется ПАО «Сургутнефтегаз» в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством РФ.

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность на объектах НВОС I, II или III категорий, обязаны:

- разрабатывать программу ПЭК по каждому объекту НВОС I, II или III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей

производственного процесса, и утвердить ее руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности, уполномоченным генеральным директором ПАО «Сургутнефтегаз»;

- осуществлять ПЭК в соответствии с установленными требованиями /83/;
- подготавливать необходимую документацию, отчетность, а также обеспечивать сохранность документов и всех полученных результатов при осуществлении ПЭК;
- представлять в территориальный орган Росприроднадзора по месту осуществления деятельности отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК.

К основным задачам ПЭК /51/ относятся:

- контроль за соблюдением природоохранных и лицензионных требований;
- контроль за обращением с отходами производства и потребления;
- контроль за охраной земель и почв;
- контроль за 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 и в общем случае включать:

- 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 /51/:

- 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.

Структура менеджмента ПЭК ПАО «Сургутнефтегаз»

В ПАО «Сургутнефтегаз» организована двухуровневая структура ПЭК, целью которого является:

- контроль соблюдения норм и требований природоохранного законодательства РФ, локальных нормативно-технических документов в организационных единицах структурных подразделений, подрядных структурных подразделениях, сторонних организациях (не входящих в структуру ПАО «Сургутнефтегаз») (ПЭК I уровня);

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства РФ, лицензионных требований и условий при обращении с отходами в структурных подразделениях, дочерних обществах и сторонних организациях (не входящих в структуру ПАО «Сургутнефтегаз») (ПЭК II уровня).

Ответственным за организацию и проведение ПЭК I уровня в структурном подразделении, является лицо, назначенное приказом структурного подразделения.

Лицом, ответственным за организацию и проведение ПЭК II уровня в целом по ПАО «Сургутнефтегаз», является начальник УЭБиП.

ПЭК в ПАО «Сургутнефтегаз» 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, утвержденным первым заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз», а также работниками НГДУ по заданию первого заместителя генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» (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).

Лицом, ответственным за организацию ПЭК I уровня в структурном подразделении, является руководитель структурного подразделения либо работник, назначенный приказом структурного подразделения.

Лицом, ответственным за организацию и проведение ПЭК II уровня в целом по ПАО «Сургутнефтегаз», является начальник УЭБиП.

На объектах ПАО «Сургутнефтегаз», согласно ГОСТ Р 56062-2014 /51/ ПЭК подлежат:

- стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- атмосферный воздух на объектах, включенных в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» /12/;

- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием сточных вод;

- места водозабора и учета используемой воды;
- выпуски сточных вод, в том числе очищенных;
- сооружения для очистки сточных вод и сооружения систем канализации;
- системы водопотребления и водоотведения;
- гидротехнические сооружения;
- подводные переходы;

- поверхностные и подземные водные объекты, пользование которыми осуществляется на основании разрешительной документации, а также территория водоохранных зон водных объектов и зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;

- технологические процессы и оборудование, связанные деятельностью по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

- объекты накопления, хранения и захоронения отходов;

- автотранспортные средства, предназначенные для транспортирования отходов;

- земли лесного фонда в районах расположения производственных объектов;

- земли сельскохозяйственного назначения с установленными нормами плодородия и степень загрязненности пестицидами и иными химическими веществами;

- земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения, на которых расположены производственные объекты и/или проводятся строительные, геологоразведочные, испытательные, эксплуатационные и иные работы;

- земельные участки (земель транспорта и земель иных категорий), по которым проходят продуктопроводы;

- земельные участки, загрязненные в результате аварийных ситуаций;

- работы по рекультивации нарушенных земель;

- земельные участки, находящиеся в водоохранной зоне водного объекта.

При осуществлении ПЭК за охраной объектов животного и растительного мира и среды их обитания регулярному контролю подлежат /51/:

- места обитания редких и эндемичных видов растений и животных, расположенные в зоне потенциального негативного воздействия производственных объектов;

- технические устройства, служащие для обеспечения доступности путей миграции животных;

- земли водного фонда в районах выпусков сточных вод в водные объекты и переходов трубопроводов через водные объекты;

- деятельность, связанная с реализацией защитных мероприятий на производственных объектах и на линиях электропередач.

При осуществлении ПЭК за соблюдением режимов особо охраняемой природной территории регулярному контролю подлежат /51/:

- особо охраняемые природные объекты;

- охранные зоны ООПТ.

Перечень конкретных объектов контроля, параметры и характеристики которых подлежат ПЭК по каждому направлению, определяется с учетом видов, оказываемых структурным подразделением воздействий на окружающую среду согласно установленным нормативам и разрешительной документации /51/.

Форма и порядок проведения ПЭК ПАО «Сургутнефтегаз»

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность на объектах НВОС I, II или III категорий согласно требованиям к содержанию программы производственного экологического контроля (мониторинга), порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, установленным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109 /41/:

- разрабатывают и утверждают программу ПЭК для каждого объекта, планы-графики инспекционного контроля с учетом его категории, применяемых

технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду;

- осуществляют ПЭК в соответствии с разработанной программой и установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления ПЭК;

- составляют и представляют в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический надзор, отчет об организации и о результатах ПЭК по каждому объекту.

Мероприятия по производственному контролю за охраной атмосферного воздуха, водных объектов и в области обращения с отходами могут проводиться как в целевом порядке, так и в составе программы ПЭК, носящей комплексный характер, и включающих проверку соблюдения требований законодательства в области ООС в целом.

ПЭК проводится в форме:

- инспекционного контроля (проверки);
- ПЭАК;
- ПЭМ.

Инспекционный контроль (проверка) осуществляется:

- в плановом порядке – в соответствии с утвержденными планами мероприятий (графиками) контроля;

- во внеплановом порядке (для проверки исполнения указаний, предписаний об устранении выявленных нарушениях и информации о нарушениях требований законодательства РФ и распорядительных документов Общества) – в соответствии с организационно-распорядительным документом, подписанным первым заместителем генерального директора Общества, либо руководителем структурного подразделения.

Порядок проведения инспекционного контроля (проверки):

- анализ разрешительной и проектной документации по объектам ПЭК;
- анализ результатов предыдущих проверок;
- определение технических средств, транспорта и документов, необходимых для проверки;
- определение необходимости привлечения работников управлений, отделов, служб аппарата управления Общества и Лабораторий;
- информирование работников структурного подразделения, на объектах которого проводится проверка, о сроках проведения проверки;
- выезд на объект проверки, осмотр и фото-видеофиксация, включая обязательный осмотр источников выделения, источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования для безопасного обращения с отходами, объектов накопления и размещения отходов и т.д.;
- ознакомление с журналами, графиками, схемами и другой документацией на объекте проверки с фотофиксацией;
- выбор объектов исследования (промышленные выбросы в атмосферу, отходы производства и потребления, почвы, поверхностные воды, атмосферный воздух), точек отбора проб и определяемых показателей;
- выполнение работниками Лаборатории отбора проб с составлением акта отбора проб;
- доставка отобранных проб к месту выполнения исследований;
- выполнение работниками Лаборатории исследований отобранных проб, оформление протоколов результатов исследований;
- оформление результатов контроля с составлением акта проверки;
- контроль устранения выявленных нарушений.

Производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль

Основной задачей ПЭАК является инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и эффективности работы природоохранного оборудования.

ПЭАК проводится:

- при проведении инспекционного контроля (проверки);
- в соответствии с планами-графиками ПЭАК.

Порядок проведения ПЭАК в соответствии с планами-графиками ПЭАК:

- определение даты выезда на объект проверки, количества работников, задействованных в ПЭАК, необходимого оборудования, приборов, технических средств, транспорта;
- выполнение отбора проб с составлением акта отбора проб;
- доставка отобранных проб к месту выполнения исследований;
- выполнение исследований отобранных проб;
- оформление протоколов результатов исследований.

Производственный экологический мониторинг

ПЭМ является составной частью ПЭК.

Порядок проведения ПЭМ:

- определение объектов ПЭМ;
- анализ результатов исследования фоновое загрязнение окружающей среды, фоновых данных, результатов инженерно-экологических изысканий;
- определение перечня контролируемых параметров с учетом установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, методов и периодичности наблюдений и измерений, расположения пунктов наблюдений (точек отбора проб);
- разработка графиков (заявок) отбора проб компонентов природной среды;
- обустройство пунктов наблюдений (точки отбора проб) с учетом требований техники безопасности;
- организация выезда к пункту наблюдений (точке отбора проб);
- отбор проб с составлением акта отбора проб;
- доставка отобранных проб к месту выполнения исследований;
- выполнение исследований отобранных проб;
- оформление протоколов результатов исследований;
- направление протоколов результатов исследований заказчикам работ;
- оценка соблюдения нормативов качества в районе промышленных объектов Общества на основании результатов ПЭМ;
- предоставление результатов ПЭМ государственным органам исполнительной власти, населению и другим заинтересованным лицам в порядке, установленном законодательством РФ.

Отчеты ПЭК ежегодно оформляются для каждого объекта НВОС I-III категории и направляются в уполномоченный контролирующий орган в порядке и сроки, установленные приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109 /41/.

2.8.2 Требования к программе ПЭК

Программа ПЭК должна быть разработана и утверждена руководителем структурного подразделения по каждому объекту I, II или 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 Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» /41/.

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 произведенной из органической части твердых коммунальных отходов искусственных грунтах (далее – искусственные грунты) (в случае осуществления деятельности по производству искусственных грунтов).
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК;
- сведения о собственных (испытательные лаборатории структурных подразделений и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации;
- сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

2.8.3 ПЭК при строительстве Объекта

Требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля установлены приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №109 от 18.02.2022 /41/.

Согласно п.1 Приложения 1 «Требования к содержанию программы производственного экологического контроля» приказа №109 от 18.02.2022 программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах НВОС I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Критериями отнесения объектов НВОС к объектам I – IV категорий, утвержденными постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 /28/ (далее – Критерии), отнесение к категории объектов ОНВОС хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства (далее – КС) определяется продолжительностью срока строительных работ. Согласно п.6.3 Критериев к объектам ОНВОС III категории относятся объекты

КС продолжительностью более 6 месяцев, на основании п.11 Критериев при сроке строительства менее 6 месяцев – к объектам ОНВОС IV категории.

На период строительства Объект отнесен к III категории объекта ОНВОС.

Ниже представлены предложения по организации ПЭК и ПЭМ на период строительства.

Контроль наличия необходимой природоохранной документации

В рамках ведения ПЭК предусмотрен контроль наличия необходимой документации:

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

Контроль работы техники и оборудования

Производственный экологический контроль работы строительной техники, оборудования включает:

- проведение регулярного технического обслуживания двигателей и содержание транспорта в исправном техническом состоянии;
- контроль и обеспечение безопасной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники;
- контроль использования сертифицированного топлива. Качество подтверждается сертификатом на топливо;

Периодичность контроля – постоянно. Обслуживание и ремонт применяемой строительной техники и оборудования осуществляется на собственных центральных базах структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз».

Контроль за охраной водных ресурсов

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.

Контроль за обращением 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 Инструкцией /84/ и СТО 13-2025 /83/.

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 /84/;
- наличия на производственной площадке схемы с нанесением на ней мест накопления отходов, с указанием вида отходов и количества контейнеров.

Контроль за охраной атмосферного воздуха

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха включает в себя план-график контроля стационарных источников выбросов.

Согласно п.9.1.1 приказа Министерства природных ресурсов РФ от 18.02.2022 №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (далее – Приказ) /41/, в план-график контроля включены загрязняющие вещества, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены нормативы допустимых выбросов с указанием используемых методов контроля (расчетные) показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников, а также периодичность проведения контроля (расчетными методами контроля) в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества.

Производственный экологический контроль источников загрязнения атмосферного воздуха на соответствие их установленным нормативам выбросов осуществляется должностным лицом, ответственным за осуществление производственного экологического контроля в части охраны атмосферного воздуха.

ПЭК уровня шума и других физических факторов

В связи с отсутствием превышений уровней шума и незначительным воздействием проведение контроля уровней шума не требуется.

В связи с тем, что Объект расположен на удалении от жилой застройки, общая вибрация распространяется на удаленном расстоянии от жилой застройки и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте, поэтому ожидаемый уровень создаваемого вибрационного воздействия не будет превышать предельно допустимый уровень (ПДУ) для населенных мест. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации. Поэтому проведение контроля вибрационного воздействия не требуется. В связи с отсутствием превышений установленных ПДУ, предназначенных для ненаселенной и труднодоступной местности и незначительным воздействием проведение контроля электромагнитного излучения не требуется.

Контроль опасных геологических процессов

Методы контроля, контролируемые показатели в части наблюдения за экзогенными процессами определяются исходя из природных условий района строительства (климатические, ландшафтно-геоморфологические, гидрологические и др.) и специфики строящегося объекта.

В качестве источников информации для проведения контроля экзогенных процессов являются отчетная документация по результатам инженерных изысканий и разделы проектной документации по данному объекту.

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий, на территории района проведения работ развиты процессы морозного пучения грунтов, возникающее при сезонном промерзании, процесс подтопления территории.

Для контроля возможного появления опасных геологических процессов проводят маршрутное обследование территории с фотофиксацией геометрических размеров процессов с помощью GPS. В ходе маршрутных обследований оцениваются динамика и масштабы выявленных процессов.

В настоящее время для экологического мониторинга состояния окружающей среды, в том числе мониторинга геологических процессов возможно использование различных типов космической съемки (панхроматические и мультиспектральные снимки различного пространственного разрешения). Дешифровочные признаки экзогенных геологических процессов и явлений практически все относятся к прямым.

При натурных обследованиях данная группа процессов однозначно распознается на местности.

Контролируемые параметры: количество проявлений процессов в пределах площади контроля; степень активности процессов; форма и размеры; площадная пораженность территории; плановые очертания и размеры очагов развития процессов; оценка угрозы объекту проектирования; состояние обваловок площадки.

Период контроля – 1 раз в месяц в теплый период. Весенний осмотр, с целью освидетельствования состояния целостности сооружений, основания площадки, производится непосредственно после таяния снега. Осенний осмотр проводится с целью проверки подготовки сооружений к зиме.

Также, проектной документацией предусмотрено периодическое обследование и мониторинг технического состояния конструкций и сооружений площадки, диагностика состояния технологического оборудования, проведение профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонта или замены.

Метод контроля – маршрутно-визуальные обследования.

Согласно ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» первое обследование технического состояния сооружений проводится не позднее чем через два года после их ввода в эксплуатацию. В дальнейшем обследование технического состояния сооружений проводится не реже одного раза в 10 лет и не реже одного раза в пять лет для сооружений или их отдельных элементов, работающих в неблагоприятных условиях (агрессивные среды, вибрации, повышенная влажность, сейсмичность района 7 баллов и более и др.).

Надзор за состоянием строительных конструкций включает:

- систематические наблюдения;
- текущие периодические осмотры;
- общие периодические осмотры;
- внеочередные осмотры;
- обследования специализированными организациями.

Территория работ достаточно хорошо изучена и освоена. Деформаций оснований зданий и сооружений, связанных с инженерно-геологическими условиями, в процессе их строительства и эксплуатации ранее не происходило. Материалы изысканий прошлых лет были использованы и учтены при составлении проектных решений технологических записок. Существенных изменений инженерно-геологических условий на участке после строительства не ожидается (при соблюдении требований нормативных документов по строительству и эксплуатации сооружений).

Соблюдение технологий строительства и сохранение естественного режима грунтов основания позволит избежать непредвиденных осложнений при возведении и эксплуатации объектов, вызванных ухудшением прочностных свойств грунтов при оттаивании и проявлением опасных геологических процессов.

2.8.4 ПЭК при эксплуатации Объекта

Основная задача производственно-экологического контроля, который будет проводиться при эксплуатации Объекта, прежде всего, заключается в обеспечении контроля за техническим состоянием и соблюдением правил эксплуатации оборудования, работа которого сопровождается выбросами веществ в атмосферу.

ПЭК при эксплуатации Объекта включает:

- контроль наличия необходимой документации (положительных заключений, установленных законодательством государственных экспертиз, документы, регламентирующие ПЭК, проекта мониторинга окружающей среды УН);
- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объекта НВОС.

ПЭК при эксплуатации оборудования включает:

- периодические и контрольные проверки технического состояния технологического оборудования (осмотр оборудования, проведение необходимых работ по его содержанию в работоспособном состоянии) производственно-эксплуатационным персоналом НГДУ «Быстринскнефть»;
- техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования в соответствии с ежегодными программами ПАО «Сургутнефтегаз»;

Объем и сроки проведения профилактических работ для поддержания технологического оборудования в исправном состоянии определены документацией завода-изготовителя на данное оборудование.

Контроль за охраной водных ресурсов

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 либо в водные объекты, в связи с чем, производственный экологический контроль сточных вод не планируется и не проводится.

Контроль при обращении 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 Инструкцией /84/ и СТО 13-2025 /83/.

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 /84/;
- 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.

Контроль за охраной атмосферного воздуха

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха включает в себя план-график контроля стационарных источников выбросов.

Согласно п.9.1.1 приказа Министерства природных ресурсов РФ от 18.02.2022 №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (далее – Приказ) /41/, в план-график контроля включены загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, нормативы допустимых выбросов с указанием используемых методов контроля (расчетные) показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников, а также периодичность проведения контроля (расчетными методами контроля) в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества.

ПЭК источников загрязнения атмосферного воздуха на соответствие их установленным нормативам выбросов осуществляется должностным лицом, ответственным за осуществление производственного экологического контроля в части охраны атмосферного воздуха.

Критерии включения в программу создания САК стационарных источников на объектах НВОС II категории (перечень загрязняющих веществ и количественные значения выбросов) установлены пунктом 8б постановления Правительства РФ от 29.05.2025 №779 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ» /116/. Виды технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах НВОС II категории, стационарные источники, выбросы которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения согласно ч.9 ст.67 Закона №7-ФЗ установлены распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 №428-р /117/.

Проектной документацией предусмотрено строительство объекта, на котором отсутствуют стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, подлежащих оснащению системой автоматического контроля, следовательно, разработка программы по оснащению стационарных источников выбросов загрязняющих веществ САК в рамках данной проектной документации не требуется.

ПЭК проявлений опасных геологических процессов

Контроль опасных геологических процессов заключается в контроле над процессами пучения грунтов при сезонном промерзании, который заключается в следующем:

- периодическое обследование и мониторинг технического состояния конструкций сооружений территории площадки;
- диагностика состояния технологического оборудования и самой системы управления;
- проведение профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонта или замены.

Согласно ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» первое обследование технического состояния сооружений проводится не позднее чем через два года после их ввода в эксплуатацию. В дальнейшем обследование технического состояния сооружений проводится не реже одного раза в 10 лет и не реже одного раза в пять лет для сооружений или их отдельных элементов, работающих в неблагоприятных условиях (агрессивные среды, вибрации, повышенная влажность, сейсмичность района 7 баллов и более и др.).

Надзор за состоянием строительных конструкций включает:

- систематические наблюдения;
- текущие периодические осмотры;
- общие периодические осмотры;
- внеочередные осмотры;
- обследования специализированными организациями.

ПЭК уровня шума и других физических факторов

В связи с тем, что Объект расположен на удалении от жилой застройки, общая вибрация распространяется на удаленном расстоянии от жилой застройки и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте, поэтому ожидаемый уровень создаваемого вибрационного воздействия не будет превышать предельно допустимый уровень (ПДУ) для населенных мест. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации. Поэтому проведение контроля вибрационного воздействия не требуется. В связи с отсутствием превышений установленных ПДУ, предназначенных для ненаселенной и труднодоступной местности и незначительным воздействием проведение контроля электромагнитного излучения не требуется.

Исходя из вышесказанного, контроль уровня шума и других физических факторов нецелесообразен и в программе ПЭК не предусмотрен.

Программа производственного экологического контроля подлежит корректировке по результатам проведения инвентаризации Объекта.

2.8.5 ПЭМ на этапе строительства и эксплуатации

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.

ПЭМ при строительстве и эксплуатации Объекта предусмотрен:

- ПЭМ в целом по участку недр на котором расположен Объект (при строительстве и эксплуатации проектируемого Объекта);
- ПЭМ объектов негативного воздействия на окружающую среду (при эксплуатации проектируемого Объекта).

В случае отмены действия ссылочных нормативно-правовых актов (далее – НПА), а также их замены иными НПА, организация экологического мониторинга будет осуществляться в соответствии с требованиями актуальных НПА и (или) действующего Проекта ЛЭМ.

2.8.5.1 ПЭМ участка недр в целом (при строительстве и эксплуатации Объекта)

Объект размещается границах Октябрьского района ХМАО–Югры на территории Рогожниковского УН ПАО «Сургутнефтегаз».

На территории Рогожниковского УН предусмотрена организация локального экологического мониторинга в соответствии с «Проектом экологического мониторинга Рогожниковского участка недр» (далее – Проект) /101/, разработанная в соответствии с требованиями постановления Правительства Ханты-Мансийского

автономного округа - Югры от 23.12.2011 №485-п «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» /32/.

В рамках ЛЭМ на территории Рогожниковского УН ведутся постоянные наблюдения за состоянием компонентов природной среды (поверхностными водами, донными отложениями, почвами, атмосферным воздухом и снежным покровом) в фоновых и контрольных точках мониторинга.

Поскольку в период строительства и эксплуатации Объекта ПЭМ за характером изменения компонентов природной среды предусматривает ведение экологического мониторинга в ближайших контрольных пунктах мониторинга, установленных согласно Проектам ЛЭМ, в дополнительных пунктах мониторинга нет необходимости.

2.8.5.2 Предложения по организации ПЭМ на этапе строительства

При поведении работ по строительству Объекта производственный экологический мониторинг (ПЭМ) компонентов природной среды не предусмотрен.

Согласно ГОСТ Р 56063-2014 ПЭМ разрабатывают для объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, при этом учитывают:

- результаты инженерно-экологических изысканий (фоновое загрязнение участка строительства);
- сведения об источниках негативного воздействия на окружающую среду;
- надежность, доступность и экономическую целесообразность применения соответствующих методов измерений;
- планируемые и реализованные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду и восстановлению природной среды.

Согласно п.3.2 ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения» ПЭМ осуществляется в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий *долгосрочные наблюдения* за состоянием окружающей среды.

В данной проектной документации проведена оценка воздействия Объекта на компоненты природной среды, по результатам которой сделаны выводы о допустимости воздействия. Разработаны мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду, при соблюдении которых воздействие, оказываемое на компоненты природной среды, будет в пределах допустимого и не приведёт к необратимым последствиям.

При осуществлении ПЭМ на этапе строительства дополнительное воздействие будет оказано на природные среды (атмосферный воздух, почвы) в результате движения техники к точкам наблюдения, что не обосновано с экологической точки зрения.

Кроме того, законодательно требования и рекомендации по установлению точек контроля проб компонентов природной среды для объектов капитального строительства на этапе его строительства и эксплуатации не установлены.

Таким образом, учитывая исходные условия района проведения работ, результаты имеющихся инженерно-экологических изысканий, источники воздействия и степень воздействия и при строительстве, а также мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и разработанной программы ПЭК проведение производственного экологического мониторинга при строительстве Объекта не целесообразно.

2.8.5.3 Предложения по организации ПЭМ на этапе эксплуатации

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

Целью ПЭМ в период эксплуатации промышленных объектов является обеспечение информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой для контроля соблюдения нормативов качества компонентов природной среды, предотвращения негативного воздействия объекта, ликвидации его последствий.

2.8.5.4 ПЭМ на территории Объекта и в пределах его потенциального воздействия на окружающую среду

В зоне возможного неблагоприятного воздействия Объекта наряду с проведением локального экологического мониторинга территории Рогожниковского участка недр в целом рекомендуется предусмотреть ведение производственного экологического мониторинга (ПЭМ) на территории Объекта и в пределах зоны ее потенциального воздействия на окружающую среду.

Рекомендации по программе мониторинга разработаны в соответствии с требованиями:

- Приказа Минприроды России от 08.12.2020 №1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» /40/;

- ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения /52/;

- ГОСТ Р 56060-2014 Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов /46/;

- ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга /47/;

- ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения /51/;

- ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля /48/;

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» /70/;

- СП 127.13330.2023 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2.01.28-85 /72/;

- Методические рекомендации по организации проведения и объему лабораторных исследований, входящих в комплекс мероприятий по

производственному контролю над обращением с отходами производства и потребления. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.06.2003 №17ФЦ/3329 /106/;

– «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» /107/.

Целью ПЭМ Объекта является обеспечение информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой для соблюдения качества компонентов природной среды, предотвращения негативного воздействия хозяйственной деятельности, ликвидации ее последствий.

Задачи ПЭМ:

– регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в зоне возможного воздействия площадки размещения, накопления и обезвреживания отходов производства и потребления;

– прогноз изменения состояния окружающей среды в районе Объекта;

– разработка мероприятий по снижению и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду Объекта.

Данные мониторинга, полученные в результате отбора проб в районе Объекта, позволят составить наиболее достоверную оценку техногенного воздействия на компоненты природной среды.

ПЭМ Объекта Рогожниковского участка недр включает:

– мониторинг состояния и загрязнения грунтовых (подземных) вод;

– мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод;

– мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова;

– мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;

– мониторинг состояния растительного покрова и животного мира (при необходимости).

В зоне возможного влияния Объекта рекомендуется осуществлять наблюдения за уровнем шума, а также за фильтрационными сточными водами (фильтратом) образующимися в теле площадки размещения, накопления и обезвреживания отходов производства и потребления.

Критериями выбора точек отбора проб компонентов природной среды являются направление поверхностного стока, уклон поверхности, преобладающее направление ветра.

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.

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 почвы, грунты 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, расположенный на территории проведения работ, 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 с учетом:

- размещения Объекта на значительном расстоянии от населенных пунктов;
- 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.

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;
ГРОРО	–	государственный реестр объектов размещения отходов;
РФ	–	Российская Федерация;
ПАО	–	публичное акционерное общество;
ДНС	–	дожимная насосная станция;
КОС	–	канализационные очистные сооружения;
НГДУ	–	нефтегазодобывающее управление;
ОРО	–	объект размещения отходов;
ЛЭМ	–	локальный экологический мониторинг;
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;
ХМАО – Югра	–	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра;
ЦБл ЭАиТИ ИЭВЦ	–	центральная базовая лаборатория экоаналитических и технологических исследований Инженерно-экономического внедренческого центра;
ЦИТС	–	центральная инженерно-технологическая служба;
ЦППН	–	цех подготовки и перекачки нефти;
ДНС	–	дожимная насосная станция;
УПСВ	–	установка предварительного сброса воды;
КСУ	–	концевая сепарационная установка;
ЦПС	–	центральный пункт сбора;
УВСИНГ	–	Управление по внутрипромысловому сбору и использованию нефтяного газа;
НГВС	–	нефтегазоводяная смесь;
КНС	–	кустовая насосная станция;

ОРО – объект размещения отходов

5 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 №14-ФЗ.
- 2 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ.
- 3 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
- 4 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
- 5 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ.
- 6 Федеральный закон от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах».
- 7 Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 8 Федеральный закон от 24.04.1995 г. №52-ФЗ «О животном мире».
- 9 Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 10 Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 11 Федеральный закон от 30.04.1999 г. №82 «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».
- 12 Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 13 Федеральный закон от 07.05.2001 г. №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».
- 14 Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 15 Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 16 Федеральный закон от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 17 Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
- 18 Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».
- 19 Закон Ханты-Мансийского автономного – Югры от 28.12.2006 №145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре».
- 20 Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. №2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».
- 21 Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 г. №1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».
- 22 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №785 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
- 23 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».
- 24 Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 №222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
- 25 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».

26 Постановление Правительства РФ от 26.04.2019 №509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства».

27 Постановление Правительства РФ от 24.03.2000 №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации».

28 Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

29 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».

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

31 Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

32 Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. №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».

33 Постановление Правительства ХМАО – Югры от 23.12.2011 г. №485-п «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

34 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».

35 Постановление Правительства ХМАО – Югры от 10.12.2004 №466-п «Об утверждении регионального норматива «Допустимое остаточное содержание нефти и нефтепродуктов в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории Ханты-мансийского автономного округа – Югры».

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

37 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».

38 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». – Москва, 2017 г.

39 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 №1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

40 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 №1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых

находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».

41 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ 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».

42 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».

43 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.05.2022 №377 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи нефти»

44 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14.02.2019 №89 «Об утверждении правил разработки технологических нормативов»

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

46 ГОСТ Р 56060-2014 Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов.

47 ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга.

48 ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.

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

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

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

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

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

54 ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

55 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», 2018 г.

56 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа», 2017 г.

57 ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений на суше. Технологическое проектирование».

58 ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»

59 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

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

- 61 ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки (с Поправкой), 2016.
- 62 ГОСТ 25646-95 «Эксплуатация строительных машин. Общие требования».
- 63 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- 64 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- 65 ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».
- 66 ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».
- 67 ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков».
- 68 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- 69 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 70 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».
- 71 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. – Москва, 2008.
- 72 СП 127.13330.2023 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2.01.28-85.
- 73 СП 131.13330.2025 «Строительная климатология».
- 74 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» от 30.06.2003 г.
- 75 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- 76 СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80*».
- 77 СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 – Москва, 2011 г
- 78 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- 79 СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87», 2017.
- 80 Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 г. №242.
- 81 РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».
- 82 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
- 83 СТО 13-2025 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля».
- 84 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.

85 НТД И 10-2023 «Инструкция по организации накопления и транспортирования ртутьсодержащих отходов. Производственный контроль в области обращения с отходами».

86 Перечень отходов ОАО «Сургутнефтегаз», согласованный с Роспотребнадзором по ХМАО-Югре 27 ноября 2015 г., утвержденным первым заместителем генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз» А.С.Нурьевым.

87 Атлас Тюменской области, 1971 г.

88 Трофимов В.Т. Закономерности пространственной изменчивости инженерно-геологических условий Западно-Сибирской плиты. Москва, изд. МГУ, 1997 г.

89 Отчёт по теме «Разработка гидрогеологического обоснования». НИИГИГ при ТюмГНГУ. Договор №361-1564 ОАО «Сургутнефтегаз».

90 Классификация и диагностика почв СССР. – Москва: Колос, 1977 г.

91 Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. Москва: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021.

92 Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии РФ и др. 2-е офиц. изд. Москва: ВНИИ «Экология», 2024.

93 Красная книга ХМАО – Югры: животные, растения, грибы. 3-ое издание. Кемерово, 2024 г. Пиковский Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. Изд-во МГУ, 1993 г.

94 Пиковский Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. Изд-во МГУ, 1993 г.

95 Отчет «Итоги социально-экономического развития Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за 2025 год», 2026.

96 «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

97 Методическое пособие по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, 1998 г.

98 Методическое пособие «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

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

100 «Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов». 5 издание. Изд-во Интеграл: Петрохим-Технология, СПб. 2006 г.

101 Проект экологического мониторинга Рогожниковского участка недр, 2023.

102 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (утверждена Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации 03.07.1996 с согласования Минприроды России).

103 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках (утверждена приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199).

104 Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования» (СТО Газпром 2-3.5-041-2005).

105 Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998 г.

106 Методические рекомендации по организации проведения и объему лабораторных исследований, входящих в комплекс мероприятий по

производственному контролю над обращением с отходами производства и потребления. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.06.2003 №17ФЦ/3329.

107 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов».

108 Отраслевые удельные нормативы образования отходов производства и потребления применительно к условиям деятельности предприятий ОАО «Сургутнефтегаз. Министерство энергетики Российской Федерации, Москва, 2003 г.

109 «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997 г.

110 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), 2015 г.

111 ОДМ 218.2.078-2016 «Методические рекомендации по выбору конструкции укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования», 2016.

112 Арефьев С.П., Гашев С.Н., Селюков А.Г. Биологическое разнообразие и географическое распространение позвоночных животных Тюменской области // Западная Сибирь – проблемы развития. Тюмень: ИПСО СО РАН, 1994.

113 Стариков В.П., Емцев А.А. «Отчёт «Наземные позвоночные животные Югры (кадастровая сводка)» – ГОУ ВПО Сургутский Государственный Университет, 2011.

114 Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В. Плотникова. – Тюмень: СофтДизайн, 1997.

115 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.

116 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №779 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ».

117 Распоряжение Правительства РФ от 13.03.2019 №428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».

118 Отчёт о научно-исследовательской работе «Проведение комплексной оценки природных ресурсов на территории Рогожниковского лицензионного участка для разработки разделов ОВОС», СО РАН, г.Новосибирск, 2003.

119 Рябицев В.К. Птицы Сибири. Том 1., Москва – Екатеринбург, Изд-во «Кабинетный ученый», 2014.

120 Рябицев В.К. Птицы Сибири. Том 2., Москва – Екатеринбург, Изд-во «Кабинетный ученый», 2014.

121 Концепции развития заготовки и переработки дикоросов в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре на период до 2030 года.

122 Пиковский Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. Изд-во МГУ, 1993.