

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

Заказчик - НГДУ «Талаканнефть»

**«ПЛОЩАДКА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОБРАБОТКИ,
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И
ПОТРЕБЛЕНИЯ». РАЙОН ПОЛИГОНА ОТХОДОВ.
ВОСТОЧНО-АЛИНСКИЙ УЧАСТОК НЕДР**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

21001-ПОВОС

2023

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

**«ПЛОЩАДКА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОБРАБОТКИ,
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И
ПОТРЕБЛЕНИЯ». РАЙОН ПОЛИГОНА ОТХОДОВ.
ВОСТОЧНО-АЛИНСКИЙ УЧАСТОК НЕДР**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

21001-ПОВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Главный инженер	20.02.2023	А.П.Пестряков
			Главный инженер проекта	20.02.2023	Ф.М.Султанов

2023

Оглавление

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 6

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 6

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место его реализации 6

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности..... 6

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности..... 7

1.5 Техническое задание 10

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ..... 11

3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ 13

3.1 Климатические условия 13

3.2 Геологические и геоморфологические условия, гидрогеологические условия, тектоника и сейсмические условия, характеристика опасных экзогенных процессов 14

3.3 Гидрология и гидрография 16

3.4 Почвенно-растительные условия 17

3.4.1 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, занесённые в Красную книгу Российской Федерации (РФ) и в Красную книгу Республики Саха (Якутия) в границах Ленского района Республики Саха (Якутия) .. 17

3.5 Характеристика животного мира 18

3.5.1 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (РФ) и в Красную книгу Республики Саха (Якутия) в границах Ленского района Республики Саха (Якутия) .. 24

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 26

4.1 Территории с ограниченными правами природопользования 26

4.1.1 Особо охраняемые природные территории 26

4.1.2 Объекты культурного наследия 26

4.1.3 Территории традиционного природопользования 27

4.1.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов 28

4.1.5 Зоны санитарной охраны водозаборов подземных вод 29

4.2 Воздействие на атмосферный воздух 29

4.3 Воздействие на геологическую среду (в том числе недра) 35

4.4 Воздействие на земельные ресурсы, почвогрунты 36

4.5 Воздействие на растительный покров 40

4.6 Воздействие на животный мир 40

4.7 Воздействие на водные биологические ресурсы 41

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

						21001-ПОВОС.ТЧ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть		
Разраб.		Павленко			20.02.23			
Пров.		Шаркова			20.02.23			
Нач. отд.		Антонюк			20.02.23			
Н. контр.		Рыткина			20.02.23			
ГИП		Султанов			20.02.23			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	95
						ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		

4.8 Воздействие на водные объекты и гидрологический режим территории 42

4.8.1 Воздействие на подземные воды, поверхностные воды (водные объекты) 42

4.8.2 Характеристика водопотребления и водоотведения в период строительства и эксплуатации объекта 43

4.9 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами 44

4.10 Воздействие объектов на окружающую среду при возможных аварийных ситуациях 48

5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 50

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха..... 50

5.2 Мероприятия по охране геологической среды (в т. Числе недр), земельных ресурсов и почвогрунтов..... 51

5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов 52

5.4 Мероприятия по охране растительного мира 52

5.5 Мероприятия по охране животного мира 54

5.6 Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды 56

5.7 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель..... 59

5.8 Мероприятия по предотвращению возможных аварийных ситуаций 60

6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 64

6.1 Основные направления организации производственного экологического контроля в ПАО «Сургутнефтегаз» 64

6.2 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) планируемых к строительству объектов планируемой (намечаемой) деятельности 67

6.3 Производственный экологический контроль при аварийной ситуации..... 72

6.4 Производственный экологический контроль за размещением и обезвреживанием отходов на объекте планируемой деятельности 73

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 75

8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 76

9 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ 78

9.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений 78

9.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений. Сведения о форме проведения общественных обсуждений 78

9.3 Сведения о длительности проведения общественных обсуждений..... 78

9.4 Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности 78

10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 79

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА..... 81

12 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ..... 83

13 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ 85

Приложение А (справочное) Копии справочных документов 87

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл.

А.1 Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.03.2021 г. №15-61/3239-ОГ 87

А.2 Копия письма Государственного бюджетного учреждения Республики Саха (Якутия) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» от 30.03.2022 г. №507/01-474..... 88

А.3 Копия письма Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) от 23.08.2022 г. №25367-01.1-28-03 89

Приложение Б (обязательное) Обзорная схема размещения объекта намечаемой деятельности..... 90

Приложение В (обязательное) Карта границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов 91

Приложение Г (обязательное) Карта редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Республики Саха (Якутия) в границах Ленского района Республики Саха (Якутия) 92

Приложение Д (обязательное) Карта распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия) в границах Ленского района Республики Саха (Якутия)..... 93

Приложение Е (обязательное) Карта распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Республики Саха (Якутия) в границах Ленского района Республики Саха (Якутия) 94

Приложение Ж (обязательное) Карта особо охраняемых природных территорий Республики Саха (Якутия) 95

Приложение И (обязательное) Карта расположения объектов культурного наследия на территории Ленского района Республики Саха (Якутия)..... 96

Приложение К (справочное) Схемы расположения пунктов ПЭМ в районе полигона отходов Восточно-Алинского УН..... 97

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

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

Юридический (почтовый) адрес Заказчика – Россия, 628415, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Сургут, ул.Григория Кукуевецкого, 1, корпус 1.

Почтовый адрес Заказчика – Россия, 628418, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Сургут, ул.Профсоюзов 11/1.

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место его реализации

Наименование объекта государственной экологической экспертизы: «Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр».

Объект планируемой (намечаемой) деятельности – площадка производственная для установки термического обезвреживания отходов (инсинератор) на территории действующего объекта размещения отходов «Полигон отходов». Восточно-Алинский лицензионный участок» (далее – полигон отходов) ПАО «Сургутнефтегаз».

Место реализации объекта государственной экологической экспертизы

В административном отношении район намечаемых работ находится в Республике Саха (Якутия), муниципальный район Ленский, в границах Восточно-Алинского участка недр (далее – УН).

Административный центр – город Ленск, находится на расстоянии около 249,0 км от территории планируемой (намечаемой) деятельности.

Ближайшим населенным пунктом территориально является поселок сельского типа Иннялы Ленского района Республики Саха (Якутия), который расположен на расстоянии около 35,2 км юго-восточнее от территории намечаемой деятельности (Приложение Б).

В физико-географическом отношении район проведения работ расположен в пределах Приленского плато Средне-Сибирского плоскогорья.

Обзорная схема размещения объекта планируемой (намечаемой) деятельности представлена в Приложении Б.

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Цель реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности: строительство площадки производственной для накопления, размещения и обезвреживания отходов производства и потребления, образующихся в результате хозяйственной деятельности НГДУ «Талаканнефть», других структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз» и сторонних организаций, расположенных в

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
										4

Республике Саха (Якутия), в соответствии с лицензионным соглашением и соблюдением законодательства в области охраны окружающей среды РФ.

Пользование УН осуществляется на основании лицензий на право пользования недрами с целевым назначением для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых.

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Площадка проведения планируемых работ расположена на антропогенно-преобразованной территории действующего полигона отходов Восточно-Алинского УН.

В состав объекта планируемой (намечаемой) деятельности входят:

1. Площадка производственная.
2. Установка-сжигатель (для термического обезвреживания отходов производства и потребления) (инсинератор).
3. Линия электропередачи кабельная 0,4 кВ.
4. Эстакада кабельная.
5. Линия связи кабельная (канал передачи данных).
6. Система контроля и автоматизации.
7. Канализация производственная.
8. Газопровод технологический (в том числе шкаф газорегуляторный).
9. Газопровод высокого давления).
10. Мачта прожекторная (освещение наружное).
11. Молниеотвод.
12. Ограждение металлическое (сетчатое, ворота распашные, калитка).
13. Проезды и площадки (в том числе лотки водоотводные, благоустройство, озеленение).

Площадка производственная предназначена для накопления, размещения и обезвреживания отходов производства и потребления, образующихся в результате хозяйственной деятельности НГДУ «Талаканнефть», других структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз» и сторонних организаций, расположенных в Республике Саха (Якутия).

Отходы поступают на площадку производственную накопления отходов и потребления, где установлен пресс гидравлический «Компакт», предназначенный для пакетирования макулатуры, картона, полиэтиленовой пленки, ПЭТ бутылок ветоши. Затем отходы перемещаются на площадку накопления являющихся источниками сырья для повторного применения, либо на площадку предназначенных для дальнейшего обезвреживания (сжигания).

На площадке производственной предусмотрена установка термического обезвреживания отходов (инсинератор), которая представляет собой сборную конструкции, состоящую из камеры сгорания, перехода и камеры дожига.

Наружное освещение территории и проездов предусмотрено светодиодными прожекторами.

Проезды и площадки на территории объекта планируемой (намечаемой) деятельности предусмотрены из двухслойного асфальтобетона на основании из щебня с устройством обочины из щебня.

Прокладка трубопроводов предусмотрена параллельно существующему коридору коммуникаций (дорога внутривидовая, линия электропередачи

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист 5

воздушная 6 кВ) с учетом минимально допустимых расстояний. Подключение газопровода будет запроектировано к действующему трубопроводу с установкой узла запорной арматуры (далее – УЗА).

Газопровод среднего давления предусмотрен в надземном исполнении в теплоизоляции с электрообогревом с установкой УЗА.

Площадка проведения намечаемых работ отображена на картах в Приложениях Б и В.

Объект планируемой (намечаемой) деятельности «Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр» территориально будет входить в состав объектов Восточно-Алинского участка недр НГДУ «Талаканнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» как объект негативного воздействия на окружающую среду (далее – НВОС) I категории, поставленный на учет в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду (предварительный вариант) разработаны по объекту «Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр» в соответствии с ФЗ «Об экологической экспертизе» /1/, Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду в РФ /2/, на основании – задания на проектирование от 03.11.2022 г., утвержденного начальником НГДУ «Талаканнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» В.А.Парфировым.

Описание планируемой (намечаемой) деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели

Отказ от деятельности (нулевой вариант)

Отказ от деятельности является экономически и экологически нецелесообразным, влечёт нарушение условий лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности от 30.01.2023 №Л020-00113-66/00102735 (переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности от 29.01.2021 №(66)-860036-СТОУБР/П) (далее – Лицензия) и условий лицензионных соглашений на право пользования УН ПАО «Сургутнефтегаз» и, как следствие, нарушение государственной политики в области освоения месторождений углеводородов.

Развитие нефтегазодобывающей отрасли даёт 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 добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
							6

Альтернативный вариант реализации намечаемой деятельности (выбор местоположения объекта намечаемой деятельности)

В качестве альтернативного варианта реализации намечаемой деятельности рассматривается вариант выбора местоположения объекта намечаемой деятельности в границах антропогенно нарушенной территории действующего полигона отходов Восточно-Алинского УН с учетом:

- минимального воздействия на почвогрунты (п.4.4 данного тома);
- удаленности от мест произрастания охраняемых видов растений и грибов, размножения и гнездования исчезающих видов животных (п.3.4.1, 3.5.1 данного тома);
- удаленности от водных объектов (размещение за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос – п.4.1.4 данного тома);
- размещения объекта намечаемой деятельности за пределами зон с особыми условиями использования территории, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации (ст.1 Градостроительного Кодекса РФ);
- наличие в районе планируемого места расположения объекта ресурсно-технической базы (карьеров грунта, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, мест проживания и организации питания рабочих, существующего полигона размещения отходов);
- существующей инфраструктуры деятельности ПАО «Сургутнефтегаз».

Подтверждением этого являются картографические материалы, представленные в Приложениях Б-М данного тома.

Строительство объекта намечаемой деятельности на землях лесного фонда (исключение лесных территорий) повлечет за собой, изменение мест обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц (кормовых, защитных, гнездопригодных), деградацию естественного растительного покрова, обеднение видового состава растений.

Основная часть участка проведения планируемых работ расположена на антропогенно преобразованной территории в районе действующего полигона отходов Восточно-Алинского УН. Естественный ландшафт полностью преобразован, на прилегающей к площадке территории размещены здания и сооружения производственного и хозяйственного назначения, имеются надземные и подземные коммуникации различного назначения. Площадка работ расположена на ровной поверхности, спланированной насыпным грунтом в результате земляных строительных работ и частично заасфальтированной. Район испытывает 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 намечаемой деятельности на антропогенно-нарушенной территории прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН 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 предварительной оценки воздействия на компоненты окружающей среды, свидетельствующими о минимальном негативном влиянии на всех стадиях существования площадки производственной с сопутствующими сооружениями (глава 10 данного тома).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

С экономической точки зрения преимущество реализации намечаемой деятельности подтверждается отсутствием компенсационных платежей за ущерб лесному хозяйству и дополнительных платежей арендной платы за лесные участки (при исключении лесных территорий), осуществляемые в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ с целью устранения или возмещения ущерба, или вреда, причиненного окружающей среде в результате реализации проектной деятельности.

1.5 Техническое задание

В соответствии с п.4.2 Приказа Минприроды от 01.12.2020 №999 /2/ решение о подготовке технического задания на проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ТЗ на ОВОС) принимает заказчик документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Заказчиком (НГДУ «Талаканнефть» ПАО «Сургутнефтегаз») принято решение об отсутствии необходимости подготовки ТЗ на ОВОС по объекту «Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

Строительство объекта планируемой (намечаемой) деятельности (площадки производственной с сопутствующими сооружениями) предусмотрено на территории, прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН, на антропогенно-преобразованной территории (участок полностью лишен почвенного покрова и растительности на техногенно-преобразованных почвах).

На площадке полигона отходов естественный ландшафт полностью преобразован, поверхность спланирована насыпным грунтом, частично заасфальтирована, застроена зданиями и сооружениями, надземными и подземными коммуникациями.

В период строительства объекта планируемой (намечаемой) деятельности возможно воздействие на различные компоненты окружающей среды:

- при выполнении строительных и планировочных работ;
- при образовании отходов производства и потребления, в процессе производственной деятельности;
- изменение рельефа при выполнении строительных и планировочных работ;
- нарушение растительности и условий обитания животного мира прилегающей территории;
- воздействие на геологическую среду и недра.

Воздействие на грунты и рельеф при строительстве объекта планируемой (намечаемой) деятельности будет локализовано в границах существующего земельного участка под площадку полигона отходов Восточно-Алинского УН.

Территория строительства объекта планируемой (намечаемой) деятельности представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц, подвержена постоянной техногенной нагрузке.

Увеличение антропогенной нагрузки носит кратковременный характер и связано, в основном, с шумом от работающей техники в период проведения работ по строительству объекта планируемой (намечаемой) деятельности.

Негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов производства и потребления на специализированных полигонах определяется размерами платежей за их размещение.

Отходы, образующиеся при строительстве объекта намечаемой деятельности, не окажут существенного влияния на окружающую среду, так как проектной документацией предусмотрено их безопасное размещение и утилизация в соответствии с лицензией на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности.

В период рекультивации объекта планируемой (намечаемой) деятельности механическое воздействие, оказываемое на почвогрунты, выражается в повторном механическом воздействии на техногенно-нарушенные участки, уплотнении почвенных горизонтов в ходе движения техники.

Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

В период эксплуатации объекта планируемой (намечаемой) деятельности воздействие на окружающую среду характеризуется, как постоянное и связано с:

- изменением состояния и свойств грунтов в результате передачи нагрузок от сооружения;
- выбросами загрязняющих веществ от установки термического обезвреживания отходов (инсинератор) и влиянием на микроклимат прилегающей к источнику выброса территории;
- возможной аварийной ситуацией на объекте планируемой (намечаемой) деятельности.

При эксплуатации площадки производственной с установкой для обезвреживания отходов в обязательном порядке предусмотрено осуществление экологического мониторинга (контроля) состояния подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почв в зоне возможного влияния площадки в соответствии с локальными нормативными актами Общества.

Опасность техногенного воздействия заключается в том, что его отрицательные последствия могут выйти за пределы границ техногенного объекта при возможной аварийной ситуации и нанести вред соседним экосистемам, удаленным от источников влияния. Предотвращение распространения загрязнения за пределы источника воздействия должно осуществляться за счет совершенствования технологий природопользования.

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

3.1 Климатические условия

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

В зимний период территорию охватывает мощный сибирский антициклон, начинающий образовываться в сентябре. В антициклоне происходит формирование континентального очень холодного воздуха, достигающего своего максимума в январе-феврале. При сильных морозах в затишье образуются морозные туманы.

Лето хотя короткое и теплое, а иногда жаркое, однако ночи прохладные и вероятны заморозки во все летние месяцы. Переходные сезоны года кратковременны и характеризуются большими суточными амплитудами температур.

Климатическая характеристика района планируемой (намечаемой) деятельности принята по метеостанции Комака.

Среднегодовая температура воздуха минус 7,2 °С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 30,9 °С, а самого жаркого июля – плюс 16,4 °С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 24,5 °С.

Абсолютный минимум температуры приходится на январь минус 61,1 °С, абсолютный максимум на июнь – июль – плюс 39,2 °С.

Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98 обеспеченностью минус 57 °С, 0,92 – минус 54 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченностью минус 53 °С, 0,92 – минус 51 °С.

Средняя дата последнего заморозка 22.06, средняя дата первого заморозка – 11.08. Продолжительность безморозного периода 49 дней.

Среднегодовое количество осадков – 409 мм, из них – 299 мм приходится на теплый период.

Снежный покров образуется 15.10, дата схода 11.05, сохраняется 211 дней. Характерной особенностью является небольшая его плотность. Снег выпадает очень сухой и мало уплотняется в течение всей зимы.

Зимой преобладает южное и юго-западное направление ветра, а летом – северное.

По климатическому районированию для строительства территория относится к I климатическому району, подрайон I Д.

Более подробно основные климатические характеристики и параметры состояния атмосферы будут приведены в отчете по инженерным изысканиям данного шифра.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист 11

3.2 Геологические и геоморфологические условия, гидрогеологические условия, тектоника и сейсмические условия, характеристика опасных экзогенных процессов

Геологические условия

В геологическом строении территории принимают участие юрские полускальные отложения, представленные алевролитами и песчаниками, перекрытыми глинистым и песчаным элювием этих пород, возраст которых условно принят четвертичным без более детального разделения. Элювиальные отложения представлены суглинками твердой консистенции с обломочным материалом и с прослоями песка, песками пылеватыми и средней крупности, плотного сложения, неоднородными по составу, часто закономерно переходящими в супесь и суглинок, с разным содержанием обломочного материала. С поверхности элювиальные грунты перекрыты делювиальными отложениями, представленными суглинками и глинами тугопластичной консистенции.

Район строительства расположен в зоне островного и прерывистого развития многолетнемерзлых грунтов. Значительная часть территории находится на площади распространения талых грунтов.

Литологические разности, слагающие разрез, в пределах территории залегают преимущественно горизонтально и относительно выдержанно в плане и по глубине.

Более подробно геологическое строение и литологические особенности грунтов территории отображены на геологических разрезах и в описании инженерно-геологических колонок по скважинам отчета по инженерно-строительным изысканиям выполненных «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» по данному шифру.

Гидрогеологические условия

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

На территории намечаемого строительства встречаются следующие водоносные горизонты:

- 1) поровые надмерзлотные грунтовые воды, приуроченные к четвертичным отложениям зоны сезонного промерзания и оттаивания;
- 2) водоносный горизонт поровых вод, приуроченный к четвертичным отложениям делювиального и элювиального генезиса;
- 3) водоносный горизонт трещинных подземных вод, приуроченный к мезозойским и кембрийским скальным и полускальным породам.

Водоносность слоя надмерзлотных поровых грунтовых вод четвертичных отложений незначительна и проявляется только в весенне-осенний период. Грунтовые надмерзлотные воды образуются на сезонномерзлых и многолетнемерзлых породах в зоне сезонного промерзания-оттаивания и формируются за счет оттаивания мерзлых грунтов, пополнения талыми водами и выпадения атмосферных осадков в теплый период года. Режим их очень непостоянный. Из-за слабых фильтрационных свойств глинистых вмещающих грунтов в процессе бурения скважин при проведении инженерно-геологических изысканий они часто не фиксируются. Активизация этих грунтовых вод может произойти после планировки территории, отсыпки поверхности дренирующими крупнообломочными грунтами, которые могут аккумулировать в себе талые воды в весенний период и воды атмосферных осадков, сохраняющиеся в грунтах

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.

круглогодично. Возможно образование техногенного водоносного горизонта в насыпных крупнообломочных грунтах, водупором которого будут сезонномерзлые грунты и подстилающие глинистые слабоводопроницаемые грунты.

Водоносный горизонт поровых вод четвертичных отложений сложен песками, супесями, суглинками, глинами, дресвяно-щебенистыми грунтами. Водоносность слоя четвертичных отложений на каждом конкретном участке зависит от преобладания тех или иных грунтов, обладающих различными фильтрационными свойствами. Местами подземные воды слабонапорные. Величина напора зависит от взаимного расположения слоев грунтов водопроницаемых или практически водупорных.

Толща скальных и полускальных пород, как правило, неоднородна по составу, прочности пород и по характеру цементационных связей. На участках с преобладанием пород низкой и очень низкой прочности в их толще много прослоев, линз, маломощных слоёв более прочных пород, с более крепкими цементационными связями. В процессе выветривания основная часть, представленная менее прочным грунтом, разрушается либо до глинистого состава, либо до крупнообломочного с глинистым и песчаным заполнителем между обломками. В массиве такой грунт, как правило, плотный, слабоводопроницаемый или водонепроницаемый. Более сцементированные разности в слоях, прослоях и линзах при выветривании разрушаются до трещиноватых скальных (полускальных) пород, либо до крупнообломочных с трещинами и промежутками между крупными обломками, частично или полностью свободными от заполнителя. Такие грунты могут обладать высокими фильтрационными свойствами и часто аккумулируют в себе подземные воды. Объём подземных вод в этих слоях, прослоях и линзах изменяется в очень широких пределах. Некоторые прослои имеют сквозной характер и имеют постоянный источник пополнения воды. В таких случаях в скважинах прослеживается как уровень появления, так и установившийся уровень.

Исходя из вышеизложенного, подземные воды могут быть встречены локально на разных глубинах и на разных участках одной площадки. Уровни появления и установления их фиксируются на разных глубинах. Практика инженерных изысканий на данной территории показала, что такие воды могут быть встречены одной скважиной и отсутствовать в другой, расположенной недалеко.

При хозяйственном освоении территории, в результате нарушения природного равновесия и вскрытия грунтов с высокими фильтрационными свойствами, могут быть созданы условия для их обводнения за счет фильтрации атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций, через дно или борта обводненных котлованов и траншей.

Более подробно гидрогеологические условия территории будут представлены в отчете по инженерно-строительным изысканиям выполненном «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» по данному шифру.

Тектоника и сейсмические условия

Район намечаемых работ на территории Восточно-Алинского УН относится к Ангаро-Ленскому региону. Инженерно-геологическая область – структурно-денудационное плато – куэстово-грядовое. Район намечаемых работ на территории Хоронохского УН относится к Прибайкальскому региону. Инженерно-геологическая область – структурно-денудационное плато – холмисто-грядовое

Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» район строительства объектов планируемой (намечаемой) деятельности расположен на

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ

территории с расчетной сейсмической интенсивностью для объектов основного строительства 5 баллов /5/.

Характеристика опасных экзогенных процессов

В пределах района планируемой (намечаемой) деятельности развит комплекс инженерно-геологических процессов. К основным неблагоприятным физико-геологическим процессам следует отнести физическое и химическое выветривание, карст, морозное пучение грунтов, процессы заболачивания и подтопление территории.

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

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

Подробно инженерно-геологические процессы и явления будут рассмотрены в отчете по инженерно-строительным изысканиям выполненном «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» по данному шифру.

3.3 Гидрология и гидрография

Район намечаемой деятельности расположен в пределах Приленского плато Средне-Сибирского плоскогорья, в бассейне реки Пеледуй. Рельеф слабоволнистый и грядово-увалистый с наличием заболоченных участков, преимущественно по поймам мелких рек и ручьев.

Гидрография района планируемой деятельности представлена реками Кадалы (Гадала), Нюняли, постоянными и временными (пересыхающими) ручьями без названия с сезонным стоком, проявляющимся, в основном, в период весеннего половодья, проточными и бессточными озерами.

Ближайшими водотоками к объекту планируемой (намечаемой) деятельности «Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр» являются ручьи без названия в истоках (притоки второго порядка р. Кадалы), пересыхающие в период межени, протекающие к северу и северо-западу на удаленном расстоянии от района строительства.

Реки данной территории относятся к водотокам с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года. В питании рек участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основной источник питания – твёрдые осадки, основная фаза водного режима – весенне-летнее половодье, в период которого проходит 80-90 % суммарного годового стока и наблюдаются максимальные расходы и уровни воды. Весенний подъём уровня начинается обычно в конце апреля – начале мая, максимальные уровни (пик половодья) наблюдаются в середине – конце мая. Наибольшая интенсивность подъема уровня на малых реках 0,2-1,0 м/сутки, наибольшая амплитуда колебаний уровня воды 1,5-3,0.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
							14

Продолжительность половодья 30-50 дней. Разница между крайними значениями продолжительности половодий для малых водотоков – 15-20 суток. Летняя межень длится 60-80 дней (июль – сентябрь) и прерывается одним – тремя дождевыми паводками, не превышающими весенний максимум. Водотоки не селеопасны, но возможен карчеход. Межень холодной части года (октябрь-апрель) продолжительная и маловодная. В течение очень долгой и суровой зимы сток малых и средних рек резко убывает и нередко совершенно прекращается. Весной на небольших промерзающих реках сток талых вод в течение длительного периода (до месяца) происходит в русле поверх льда. По мере потепления и увеличения водности потока им разрабатывается русло во льду, и подъем уровня сменяется его спадом.

Таким образом, объект планируемой (намечаемой) деятельности водные объекты не затрагивает и расположен за пределами ВОЗ и ПЗП водных объектов.

Воздействие на ВОЗ и ПЗП водных объектов района намечаемой деятельности не прогнозируется.

3.4 Почвенно-растительные условия

Растительный покров в границах намечаемых работ

Объект планируемой (намечаемой) деятельности расположен на территории, прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН. Территория площадки полностью преобразована, поверхность спланирована насыпным грунтом, местами заасфальтирована. Почвенно-растительный покров повсеместно отсутствует.

Почвенный покров

На техногенно нарушенных участках представлен антропогенный тип почвенного покрова. Нарушено естественное залегание почвенных горизонтов.

3.4.1 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, занесённые в Красную книгу Российской Федерации (РФ) и в Красную книгу Республики Саха (Якутия) в границах Ленского района Республики Саха (Якутия)

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /15/ в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов, контроле их состояния, организации научных исследований, разработки и осуществления мер по сохранению и восстановлению численности этих видов, учреждаются Красная книга РФ и Красные книги субъектов РФ.

На территории Ленского района не встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу РФ /8/.

В Красную книгу Республики Саха (Якутия) (далее РС (Я)) /9/ внесено:

- 7 видов покрытосеменных растений, которые встречаются на территории Ленского района – башмачок вздутоцветковый, башмачок настоящий, башмачок крупноцветковый, калипсо луковичная, надбородник безлистный, ятрышник шлемоносный (семейство Орхидные (Orchidaceae)); крашенинниковия терескеновая (семейство Маревые (Chenopodiaceae));
- 1 вид лишайников, который встречается на территории Ленского района – лобария легочная (семейство Лобариевые (Lobariaceae));
- 1 вид грибов, который встречается на территории Ленского района – полипорус зонтичный (семейство Полипоровые (Polypogaceae)).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
							15

В Красную книгу РС (Я) /8/ включено 249 видов покрытосеменных растений, 3 – голосеменных, 1 – плауновидных, 13 – папоротниковидных, 21 – мхов, 17 – печеночников, 21 – лишайников, 11 – грибов, 1 – водорослей. В Красную книгу Республики Саха (Якутия) внесены виды растений и грибов, которые имеют статус «федеральных» (из Красной книги РФ) и «региональных» (охраняемые на территории Якутии) видов.

На территории Ленского района, в границах которого размещаются объекты планируемой (намечаемой) деятельности, произрастает:

– 52 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов *покрытосеменных* растений (адонис сибирский, анемонаструм длинноволосистый и лысый, башмачок вздутоцветковый, настоящий, крупноцветковый и пятнистый, борец красноватый и выющийся, бровник одноклубневый, вздутоплодик сибирский, водосбор сибирский, гвоздика пышная, двулепестник альпийский, дремлик зимовниковый, дрема скальная, живокость крупноцветковая, истод сибирский, калипсо луковичная, камнеломка анадырская, касатик восточный и сглаженный, козлобородник сибирский, красоднев желтый, крашенинниковия терескеновая, кубышка малая, кувшинка четырехгранная, купальница азиатская, лилия кудреватая и пенсильванская, лук ветвистый и стелющийся, любка комарниковая, медуница мягенькая, надбородник безлистный, незабудочник Караваева, овсяница ложнобороздчатая, осока ложносытевая, остролодочник волосистый, пальчатокоренник гебридский, солончаковый и Фукса, перловник Турчанинова, пион Марьин корень, подъяльник обыкновенный, проломник Гмелина, прострел Турчанинова, росянка английская, тайник сердцевидный, фиалка одноцветковая, шлемник байкальский, ятрышник шлемоносный)

– 2 редких и находящихся под угрозой исчезновения вида *голосеменных* растений (пихта сибирская, хвойник односемянный);

– 4 редких и находящихся под угрозой исчезновения вида *папоротниковидных* (гроздовник многораздельный, кочедыжник женский, орляк обыкновенный, страусник обыкновенный);

– 1 редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид *печеночников* (скапания сизоголовая);

– 1 редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид *лишайников* (лобария легочная);

– 5 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов *грибов* (гериций коралловидный, клавариадельфус (рогатик) язычковый, рогатик зеленеющий, рогатик стройный, полипорус зонтичный).

На основе графических материалов Красной книги РФ, Красной книги Республики Саха (Якутия) в программном продукте GeoMedia Professional выполнена картосхема распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов в границах Ленского района Республики Саха (Якутия) (Приложение Г).

На стадии проведения инженерно-экологических изысканий будет проведено детальное маршрутное обследование территории на предмет обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов. В случае их обнаружения в проектной документации будут разработаны мероприятия по их охране.

3.5 Характеристика животного мира

Животный мир Якутии сформировался во время резкого изменения климатических условий в палеогене, когда тектонические поднятия образовали орографические рубежи, с тех времён остались типичные степные представители

Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
							16

фауны, а также сформировались современные виды животных, приспособленные к местному суровому климату. Основные приспособления: сезонная миграция, накопление подкожного жира, заготовка запасов на зиму, густой пушистый мех и пух, рытье нор в земле и в снегу, залегание в зимнюю спячку. Фауна Якутии входит в Арктическую и Европейско-Сибирскую области Палеарктического подцарства Голарктического царства (Арктогеи).

Географическое положение территории определило особенности фауны наземных позвоночных животных района планируемой (намечаемой) деятельности.

На территории намечаемой деятельности отсутствуют магистральные пути сезонных пролётов водоплавающих охотничьих птиц, в том числе отнесённых и к категории охраняемых. Также в пределах территории отсутствуют места массовых переходов копытных (лось, дикий северный олень) и других животных.

Класс млекопитающие

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

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

Наиболее характерными представителями охотничье-промысловых животных из млекопитающих являются:

Отряд зайцеобразные (вид – заяц-беляк)

Заяц-беляк. Многочисленный, размножающийся вид с постоянным типом присутствия в данном районе. В Восточной Сибири выбирает для обитания долины рек, заросшие ивняком, и лиственные леса, где хорошо развит подлесок. Часто попадаются недалеко от поселений.

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

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

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

Ондатра. Обычный размножающийся вид с постоянным присутствием. Необходимые требования грызуна к среде обитания – это хорошие кормовые условия (богатая высшая водная растительность), достаточные глубины водоема, обеспечивающие зимовку грызуна, возможность миграции. Численность зверька

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
								17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

подвержена изменениям, как циклического характера, так и обусловленных климатическими и иными условиями (водный режим, эпизоотическая обстановка).

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

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

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

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

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

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

Колонки живут в разнообразных условиях, но повсюду предпочитают леса – темнохвойные или, наоборот, лиственные, изобилующие мелкими грызунами, но преимущественно около рек и озер. Обычный размножающийся вид. Плодовитость и численность у горностаев сильно колеблется, резко повышаясь в годы обилия грызунов.

Волк. В Якутии волк распространен повсеместно.

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

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

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

Обыкновенная рысь – самый северный вид из семейства кошачьих. Рысь отдает предпочтение глухим темнохвойным лесам, тайге, хотя встречается в самых

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист 18

разных насаждениях, включая горные леса; иногда заходит в лесостепь и лесотундру. Промысловое значение рыси невелико (используется мех).

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

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

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

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

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

Класс птицы

Район малоизучен в орнитологическом отношении.

На основании литературных данных с учетом ландшафтных условий на территории предполагается пребывание 177 видов птиц, относящихся к 15 отрядам. В том числе: Гагарообразные – 2 вида, Паганкообразные – 2, Аистообразные – 3, Гусеобразные – 23, Соколообразные – 15, Курообразные – 6, Журавлеобразные – 5, Ржанкообразные – 30, Голубеобразные – 1, Кукушкообразные – 2, Совообразные – 8, Стрижеобразные – 1, Дятлообразные – 5 и Воробьинообразные – 74 видов. Из них: перелетно-гнездящихся – 103 видов, оседлых – 29, пролетных – 40 и вероятно обитающих – 5 видов. Многие из птиц включены в список по формальным признакам, на основе их ареалов, на территории Якутии.

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

Гнездовое население птиц представлено видами, широко распространёнными в таёжной зоне Средней Сибири и Якутии.

Согласно Информации по видовому составу в границах исследуемой территории отсутствуют магистральные пути сезонных пролетов водоплавающих охотничьих птиц.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21001-ПОВОС.ТЧ	Лист	
									19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			

Классы земноводные и пресмыкающиеся

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

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

Таким образом, герпетофауна Юго-Западной Якутии включает 5 видов, из которых 4 вида – сибирский углозуб, остромордая лягушка, живородящая ящерица и обыкновенная гадюка относятся к категории охраняемых (Красная книга РС (Я), 2003).

Наиболее поздние данные по фауне земноводных и пресмыкающихся Юго-Западной Якутии представлены в статье Шадриной Е.Г. «Новые данные по герпетофауне Юго-Западной Якутии». Фаунистический состав Юго-Западной Якутии представлен 3 видами земноводных и 2 рептилиями.

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															20

Местообитаниями лягушки являются открытые биотопы – заливные луга, окраины кочковатых злаково-осоковых и моховых болот, опушки леса, а также смешанные леса и берёзовые колки вокруг озёр. В юго-западной части Якутии отмечен в долинах рек Витим, Пилка, Хамра, Пеледуй, Джерба, в бассейне р.Вилюй.

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

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

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

Распространение обыкновенной гадюки в Юго-Западной Якутии не равномерное (мозаичное). Она встречается в наиболее благоприятных для неё биотопах, то есть там, где имеются укрытия и подходящие условия для линьки. Обычный вид в ресурсном резервате «Пилка», обычна по р.Мулисьма (приток р.Пеледуй), многочисленна в долине р.Нюя.

На территории площадки отсутствуют магистральные пути сезонных пролётов водоплавающих охотничьих птиц, в том числе отнесённых и к категории охраняемых. Также в пределах территории отсутствуют места массовых переходов копытных (лось, дикий северный олень) и других животных.

Характеристика ихтиофауны в районе планируемой (намечаемой) деятельности

Ихтиофауна водотоков может быть представлена следующими видами рыб: щуковые (обыкновенная щука), карповые (обыкновенный голян, елец, язь, плотва), окунёвые (речной окунь и обыкновенный ёрш).

Рыба, обитающая в водотоках, имеет местное промысловое значение и служит объектом неорганизованного любительского лова (язь, обыкновенная щука, речной окунь). Промышленный лов рыбы не ведётся.

Площадка планируемой (намечаемой) деятельности расположена вне водоохраных, рыбоохраных зон водных объектов, вне затопляемых участков пойм водотоков. Ущерб водным биоресурсам при реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

Почвенная биота

Почвенная биота играет существенную роль в функционировании почвы, поддержании и увеличении ее плодородия.

Мезогерпетобионты – к ним относят напочвенных (подстилочных) беспозвоночных животных из надкласса многоножки, классов ракообразные паукообразные и открыточелюстные насекомые – жуки, жужелицы, долгоносики, пауки, населяющие преимущественно верхние слои почв.

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

Микроартроподы – их общепризнана роль в регуляции существования почвенных сообществ, минерализации и гумификации органического вещества.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
							21

Выполняют важную роль в процессах трансформации органического вещества в почве. К микроартроподам относятся ногохвостки, панцирные и гамазовые клещи.

3.5.1 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (РФ) и в Красную книгу Республики Саха (Якутия) в границах Ленского района Республики Саха (Якутия)

Характеристика редких видов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу РС (Я) выполнена на основании графических и текстовых материалов Красных книг, которые являются официальным документом, регламентирующим использование земель, где встречаются данные виды и необходимые меры по их охране.

На территории Ленского района РС (Я), на пролете, встречаются следующие виды птиц, внесённые в Красную книгу РФ /8/:

- беркут (отряд: Соколообразные – Falconiformes, семейство: Ястребиные – Accipitridae);
- орлан-белохвост (отряд: Соколообразные – Falconiformes, семейство: Ястребиные – Accipitridae);
- сапсан (отряд: Соколообразные – Falconiformes, семейство: Соколиные – Falconidae);
- клоктун (отряд: Гусеобразные – Anseriformes, семейство: Утиные – Anatidae);
- мандаринка (отряд: Гусеобразные – Anseriformes, семейство: Утиные – Anatidae);
- филин (отряд: Совообразные – Strigiformes, семейство: Совиные – Strigidae).

В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных на территории РС (Я) издана Красная книга Республики Саха (Якутия), 2019 год /9/. В Красную книгу Якутии внесены виды животного мира, которые имеют статус «федеральных» (из Красной книги РФ) и «региональных» (охраняемые на территории Якутии) видов.

Виды животных, на территории Ленского района занесенные в Красную книгу РС (Я) представлены:

5. Земноводные:
 - остромордая лягушка.
2. Пресмыкающиеся:
 - живородящая ящерица;
 - обыкновенная гадюка.
3. Млекопитающие:
 - обыкновенная бурозубка;
 - малая бурозубка;
 - обыкновенная кутора;
 - сибирский крот;
 - сибирская ночница;
 - речная выдра.
4. Птицы

На территории Ленского района обитает 23 вида редких и находящихся под угрозой исчезновения птиц:

– 14 видов (коростель, лысуха, воробьиный сыч, клоктун, сибирский дрозд, дубровник, овсянка-ремез, пастушок, касатка, беркут, орлан-белохвост, сапсан, филин, серая цапля, серый журавль) распространены повсеместно, но для мест

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															22

гнездования выбирают труднодоступные места среди тайги и районы крупных водных объектов (р. Лена);

– 4 вида размещаются в западной и юго-западной части Ленского района: лебедь-кликун, красношейная поганка, пестрый дрозд;

– 2 вида размещаются в северной части Ленского района: большой веретенник, черная кряква;

– 2 вида размещаются в восточной части Ленского района (долина реки Лена): удод, мандаринка.

– 1 вид (ареал) размещается в южной части Ленского района: оляпка.

На основе графических материалов Красной книги РФ и Красной книги Республики Саха (Якутия) в программном продукте GeoMedia Professional выполнены картосхемы распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и птиц в границах Ленского района (Приложения Д, Е).

На стадии проведения инженерно-экологических изысканий будет проведено детальное маршрутное обследование территории на предмет обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов млекопитающих, земноводных и птиц. В случае их обнаружения в проектной документации будут разработаны мероприятия по их охране.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 Территории с ограниченными правами природопользования

4.1.1 Особо охраняемые природные территории

К землям особо охраняемых природных территорий относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов /9/.

В административном отношении объект планируемой (намечаемой) деятельности расположен на территории МО «Ленский район» Республики Саха (Якутия) в Восточной Сибири.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.03.2021 г. №15-61/3239-ОГ (Приложение А.1) земельный участок, предназначенный под строительство объекта намечаемой деятельности, не находится в границах ООПТ федерального значения.

Согласно справке Государственного бюджетного учреждения Республики Саха (Якутия) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» от 30.03.2022 г. №507/01-474 (Приложение А.2), сообщается, что участок недр: Восточно-Алинский УН не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, также территорий зарезервированных под создание новых ООПТ республиканского значения.

Картосхема особо охраняемых территорий Республики Саха (Якутия) представлена в Приложении И.

Ближайшими ООПТ к территории размещения объекта намечаемой деятельности являются:

- *федерального значения* – государственный природный заповедник «Олекминский», расположенный на расстоянии около 623,1 км в восточном направлении от объекта намечаемой деятельности;
- *регионального значения* – государственный природный заказник «Хамра». Заказник находится на расстоянии около 119,9 км к северо-востоку от объекта намечаемой деятельности;
- *местного значения* – зона покоя перелетных птиц «Люксини», расположенная на расстоянии около 19,1 км в западном направлении от объекта намечаемой деятельности.

Таким образом, на основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что объект намечаемой деятельности расположен вне границ ООПТ федерального, регионального и местного значения.

4.1.2 Объекты культурного наследия

В соответствии со ст.99 Земельного Кодекса РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ /11/ к землям культурного назначения относятся земли объектов культурного наследия народов РФ (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия, в границах которых может быть запрещена любая хозяйственная деятельность.

Инва. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
							24

Таблица 4.1 – Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП ближайшего водотока

Наименование объекта намечаемой деятельности	Ближайший водный объект	Протяженность водотока, км	Ширина ВОЗ / ПЗП, м	Кратчайшее расстояние от объекта намечаемой деятельности до водного объекта / до ВОЗ, м (направление)
«Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр»	ручей временный (прсх.) без названия (исток)	менее 10	50 / 50	1007 / 957 (на северо-запад)

Примечание: расстояние от границ объекта намечаемой деятельности измерено в программном продукте GeoMedia Professional по прямой.

Расстояние до ближайшего водотока представлено ориентировочно, на стадии проведения инженерно-экологических изысканий будет произведено уточнение расстояний.

Таким образом, объект планируемой (намечаемой) деятельности ближайšie водные объекты не затрагивает и расположен за пределами их ВОЗ и ПЗП.

Воздействие на ВОЗ и ПЗП водных объектов района намечаемой деятельности не прогнозируется.

4.1.5 Зоны санитарной охраны водозаборов подземных вод

Организация зон санитарной охраны (далее ЗСО) водозаборов подземных вод – одно из основных мероприятий по защите от загрязнения подземных вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, согласно СанПиН 2.1.3684-21.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод вокруг него создается зона санитарной охраны, 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.

Относительно объекта планируемой (намечаемой) деятельности ближайшим источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения являются водозаборные скважины №1-8Ц, 1П, 2П, расположенные в районе ЦПС Талаканского лицензионного участка ПАО «Сургутнефтегаз» (на расстоянии более 2 км).

Негативное воздействие объекта планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду и на качество добываемых подземных вод указанных выше скважин, не предвидится.

4.2 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух осуществляется на этапах строительства и эксплуатации объекта планируемой (намечаемой) деятельности.

Состав источников загрязнения атмосферного воздуха и источников выделения, работа которых сопровождается выбросом загрязняющих веществ в

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист 27

атмосферный воздух при строительстве объектов намечаемой деятельности, представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Источники выделения и основные виды загрязняющих веществ

Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
Строительство объекта планируемой (намечаемой) деятельности			
Сварочные работы	Сварочный аппарат	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
Покрасочные работы	Покрасочный пост	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616
		Уайт-спирит	2752
Механическая обработка металла	Пост металлообработки открытого типа	диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0123
		Пыль абразивная	2930
Работа по заправке техники	Топливный бак	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид)	0333
		Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754
Газовая резка	Пост 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
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
Рубка леса	ДВС бензопил	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Сера диоксид	0330
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

28

Формат А4

Ориентировочные перечни источников загрязнения атмосферы и загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве объекта намечаемой деятельности приведены в таблице 4.3, 4.4.

Таблица 4.3 – Перечень источников загрязнения атмосферы

№	Источник загрязнения атмосферы	Наименование
1	Передвижной сварочный пост	Сварочный пост открытого типа
2	Передвижной покрасочный пост	Покрасочный пост открытого типа
3	Механическая обработка металла	Пост металлообработки открытого типа
4	Автозаправочный участок	Пост заправки открытого типа
5	Газовая резка металла	Пост газовой резки открытого типа
6	Работа дорожных машин и автотранспорта	Выхлопные трубы
7	Рубка леса	ДВС бензопил

Таблица 4.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК с/с	0,04000	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,00150	1
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	23,00000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,30000	3
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК м/р	0,30000	3
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000	
Всего веществ : 17				
в том числе твердых : 7				
жидких/газообразных : 10				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

29

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:			
6043	(2) 330 333			
6053	(2) 342 344			
6204	(2) 301 330			
6205	(2) 330 342			

Состав источников загрязнения атмосферного воздуха и источников выделения, работа которых сопровождается выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объектов намечаемой деятельности, представлен в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Источники выделения и основные виды загрязняющих веществ

Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
Сжигание отходов	Установка по сжиганию	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Гидрохлорид (по молекуле HCl)	0316
		Углерод (Пигмент черный)	0328
		Сера диоксид	0330
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342
		Бенз/а/пирен	0703
		Взвешенные вещества	2902
		Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	2904
	Газопровод	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

Ориентировочные перечни источников загрязнения атмосферы и загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации объектов приведены в таблице 4.6, 4.7.

Таблица 4.6 – Перечень источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации

№ п/п	Источник загрязнения атмосферы	Источник выброса
1.	Установка по сжиганию отходов	Дымовая труба
2.	Газопровод	Неплотности оборудования

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

30

Таблица 4.7 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	ПДК м/р	0,20000	2
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2
0410	Метан	ОБУВ	50,00000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00000	4
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,00000	3
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	ПДК с/с	0,00200	2
Всего веществ : 6				
в том числе твердых : 0				
жидких/газообразных : 6				

Плата за негативное воздействие на атмосферный воздух

Плата за негативное воздействие представляет собой форму возмещения экономического ущерба от выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Расчёт платы за негативное воздействие объектов намечаемой деятельности на атмосферный воздух выполнен согласно:

- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /15/;
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» /16/;
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» /17/.
- Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 г. №274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Величина платы за негативное воздействие на атмосферный воздух в пределах нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P_{пр} = \sum_{i=1}^n (M_{ндi} \times H_{плi} \times K_{от} \times K_{нд} \times 1,19)$$

где $M_{ндi}$ – платежная база за выбросы i -го загрязняющего вещества, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем выбросов загрязняющих веществ в количестве равном либо менее установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ, тонна;

$H_{плi}$ – ставка платы за выброс i -го загрязняющего вещества, руб/тонна;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист 31

$K_{нд}$ – коэффициент к ставкам платы за выбросы i -го загрязняющего вещества за массу выбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, равный 1;

$K_{от}$ – дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной, в соответствии с Федеральными законами, равный 2;

1,19 – поправочный коэффициент, применяемый в 2022 году к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленным на 2018 год;

n – количество загрязняющих веществ.

Оценка шумового воздействия объекта планируемой (намечаемой) деятельности

Источниками шумового воздействия при строительстве объекта намечаемой деятельности на площадке проведения намечаемых работ будет являться одновременная работа дорожных машин и автотранспорта.

Источниками шумового воздействия при эксплуатации объекта намечаемой деятельности является производственное оборудование.

При строительстве и эксплуатации объекта намечаемой деятельности будет определено расчётное значение эквивалентного уровня звука в расчётных точках на границе рабочей площадки.

Оценка вибрационного воздействия объекта планируемой (намечаемой) деятельности

Источниками вибрационного воздействия в период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности будут являться строительная техника, автотранспорт и производственное оборудование. Тип вибрации – транспортный, категория – общая. Основное воздействие вибрации будет оказываться на оператора (водителя, машиниста) от работающего двигателя техники. Вредными (опасными) для организма человека являются вибрации с частотами 6...12 Гц.

Вибрация рабочих мест операторов транспортных средств и самоходной техники носит преимущественно низкочастотный характер с высокими уровнями интенсивности и зависит от скорости передвижения, типа сидения и амортизирующей системы, степени изношенности машины и покрытия дорог, выполняемого технологического процесса. Анализ вибрационного воздействия показывает, что на операторов машин обычно воздействует переменная по уровням и спектрам вибрация, включающая микро- и макропаузы. Операторы имеют возможность в известных пределах регулирования вибрационной экспозиции.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Вибрационное воздействие на окружающую среду (почвы, грунты) будет ограничено размерами площадки. Воздействие источников общей вибрации будет носить локальный характер, ожидается незначительным и не распространится за пределы территорий промышленной площадки работ. Дополнительные мероприятия по снижению не требуются.

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.

Оценка электромагнитного воздействия объектов планируемой (намечаемой) деятельности

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

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

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

Используемое стандартное сертифицированное оборудование является источником воздействия ЭМП на человека. Уровень ЭМИ устройств, используемых персоналом в период работ, низкий, так как они рассчитаны на ношение и пользование людьми, и имеют необходимые гигиенические сертификаты.

При соблюдении гигиенических требований к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи» воздействие на персонал ожидается незначительным. Исходя из опыта реализации аналогичных проектов, электромагнитные характеристики источников для планируемых работ удовлетворяют требованиям, приведённым в СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, и оцениваются как маломощные источники, не подлежащие контролю органами санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно допустимых уровней, установленных санитарными правилами.

При эксплуатации объекта планируемой (намечаемой) деятельности будет проведена оценка напряженности электрического и магнитного полей.

4.3 Воздействие на геологическую среду (в том числе недра)

Пользование УН осуществляется на основании лицензий на право пользования недрами – с целевым назначением для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых.

К основным неблагоприятным физико-геологическим процессам в пределах района планируемой (намечаемой) деятельности следует отнести:

- процессы физико-химического выветривания (развиты широко);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
										33

– сезонное промерзание грунтов (на территории планируемой (намечаемой) деятельности развито широко);

– процессы пучения грунтов.

Расчетная сейсмическая интенсивность принята 5 баллов, что не предполагает привлечение технологий сейсмостойкого строительства.

Источниками воздействия на геологическую среду служат:

– очистка разрабатываемой поверхности от снега и льда при проведении работ в зимний период;

– устройство опор для эстакады кабельной;

– устройство траншей для технологических трубопроводов;

– вертикальная планировка;

– устройство покрытия проездов и площадок.

На стадии работ по намечаемому строительству основные воздействия на геологическую среду будут связаны с развитием (усилением) экзогенных процессов в результате динамической нагрузки от работы строительной техники.

Основные воздействия на геологическую среду будут связаны с выполнением строительных работ (выемка грунта, перемещение, насыпь). На развитие (усиление) экзогенных процессов будут оказывать динамические нагрузки от работы строительной техники.

Соблюдение технологии строительства и правил эксплуатации позволит избежать непредвиденных аварийных ситуаций.

4.4 Воздействие на земельные ресурсы, почвогрунты

Объект планируемой (намечаемой) деятельности размещается на землях лесного фонда Ленского лесничества Республики Саха (Якутия).

Арендодатель – Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).

Арендатор – ПАО «Сургутнефтегаз» (НГДУ «Талаканнефть»).

Вид использования лесов – осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых, заготовка древесины.

Потребность в грунте

Объект планируемой (намечаемой) деятельности расположен на антропогенно-преобразованной территории прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН. За исходные отметки вертикальной планировки приняты отметки существующей территории и проездов. Дополнительная отсыпка площадки не требуется.

Объемы грунта, дальность возки будут представлены в сводной ведомости объемов работ по данному шифру.

Механическое воздействие

Проведение намечаемых работ предусмотрено на антропогенно-нарушенной территории прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН, участок полностью лишен почвенного покрова и растительности на техногенно-преобразованных почвах, поверхность спланирована насыпным грунтом мощностью, местами заасфальтирована, застроена зданиями, надземными и подземными коммуникациями).

Территория под строительство объекта планируемой (намечаемой) деятельности активно эксплуатируется, вследствие чего испытывает техногенную нагрузку. В процессе строительства возникают физико-механические повреждения поверхности в результате:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	21001-ПОВОС.ТЧ				Лист
													34

- нарушения стратиграфии грунтов (разрушение почвенных горизонтов, перемешивание, погребение);
- устройства опор для эстакады кабельной;
- устройство траншеи под технологические трубопроводы;
- возможного захламления территории отходами производства и потребления;
- повторного механического нарушения на участках полностью и частично лишенных естественного ПРП, где ранее была проведена расчистка, отсыпка грунтом (земляные и демонтажные работы, работа строительной техники);
- устройства покрытия проездов и площадок.

При выполнении работ по строительству почвогрунты будут испытывать дополнительные нагрузки в процессе работы строительной техники.

Воздействие на почвогрунты, почвенно-растительный покров и рельеф при строительстве локализовано в границах существующего земельного участка. Строительство и эксплуатация объекта намечаемой деятельности не приведет к формированию новых геоморфологических процессов. После окончания строительства предусмотрены технические мероприятия по рекультивации.

С течением времени природные системы после снятия техногенной нагрузки (влияющего фактора) способны к восстановлению в силу исторически сформировавшейся прочности организации внутри межбиогeoценозных связей, а также благодаря мероприятиям по рекультивации.

В штатном режиме работы при условии соблюдения экологических и природоохранных требований оказываемое воздействие на растительный покров будет в пределах допустимого и не приведет к необратимым последствиям.

Химическое воздействие

Химическое воздействие в период строительства и эксплуатации заключается в возможном химическом загрязнении при размещении отходов производства и потребления, а также в случае возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации транспортных средств и техники (разлив ГСМ, пролив дизельного топлива), нарушении целостности обвалования площадки, разгерметизации технологического оборудования.

Возможное химическое воздействие в период строительства объекта планируемой (намечаемой) деятельности связано с:

- работой строительной техники (возможное загрязнение отработанными маслами, разлив ГСМ в случае не соблюдения правил заправки и обслуживания спецтехники и автотранспорта, а также технологии производства работ);
- воздействием неочищенных хозяйственно-бытовых (в том числе содержащих фекалии) и производственных сточных вод;
- косвенным аэрогенным загрязнением, вследствие выбросов в атмосферу от автотранспорта и спецтехники.

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

- при несоблюдении проектных решений;
- при несвоевременном удалении с площадки отходов, нарушении графика вывоза отходов;
- при несоблюдении правил накопления отходов, нарушении герметичности контейнеров;
- при нарушении требований к устройству площадки сбора – отсутствию твердого покрытия и нарушении ее периметрального обвалования;
- при размещении отходов в несанкционированных местах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															35

С целью предотвращения возникновения аварийных ситуаций (разгерметизации технологического оборудования) и распространения загрязнения проектной документацией будут предусмотрены технологические и конструктивные проектные решения:

- толщина стенки газопровода и соединительных деталей принята выше расчетной;
- трубы приняты повышенной стойкости против локальной коррозии и хладостойкие;
- укладка газопровода предусмотрена в основном подземная;
- антикоррозионная изоляция газопровода;
- надземные участки трубопроводов, соединительных деталей и арматуру предусмотрены в теплоизоляции с электрообогревом;
- контроль сварных стыков принят согласно ВСН 005-88 в объеме 100% радиографическим методом;
- оснащение установки системой очистки дымовых газов.

Воздействие на грунты и рельеф будет локализовано в пределах границ существующего земельного участка.

Проектные решения по строительству и эксплуатации объекта планируемой (намечаемой) деятельности направлены на снижение вероятности загрязнения окружающей среды и сведение риска возникновения аварийных ситуаций к минимуму.

При эксплуатации площадки производственной с установкой термического обезвреживания отходов в районе действующего полигона отходов Восточно-Алинского УН вероятность химического воздействия на почвогрунты сведена к минимуму.

Мероприятия, предусмотренные проектной документацией, направлены на снижение вероятности загрязнения окружающей среды и сведение риска возникновения аварийных ситуаций к минимуму (глава 5).

Химическое воздействие в зоне влияния площадки производственной

Проведение работ по строительству объекта планируемой (намечаемой) деятельности предусмотрено в границах действующего полигона отходов Восточно-Алинского УН.

Источниками химического воздействия в зоне размещения площадки производственной с установкой термического обезвреживания отходов являются непосредственно сами отходы, размещаемые на площадке.

Воздействие на почвогрунты прилегающей территории к площадке полигона возможно при возникновении аварийных ситуаций.

Воздействие содержимого площадки производственной на прилегающие поверхностные горизонты почвы с растительным покровом, профиль почвы, и далее в грунтовые воды может происходить в результате фильтрации и распространения (миграции) химических веществ с грунтовыми водами или с поверхностным стоком в условиях возможного нарушения технологии складирования отходов.

Для предупреждения аварийных ситуаций проектом предусмотрены следующие проектные решения:

- применение средств возможных утечек;
- контроль сварных стыков трубопроводов ультразвуковым или радиографическим методом в объеме 100%;
- использование современных высококачественных антикоррозионных покрытий;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							21001-ПОВОС.ТЧ	Лист 36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– испытание трубопроводов и технологического оборудования на прочность и герметичность;

– своевременное удаление с площадки отходов производства и потребления.

Все технологические процессы при эксплуатации объекта планируемой (намечаемой) деятельности на территории, прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН автоматизированы и телемеханизированы.

При соблюдении предусмотренных проектных решений и условий эксплуатации площадки производственной в случае аварийной ситуации загрязнение имеет небольшие масштабы и локализовано в границах площадки. Воздействие на почвогрунты сведено к минимуму.

Проектные решения по водопотреблению и водоотведению при строительстве и эксплуатации приведены в главе 4.8, характеристика мест накопления и размещения, образующихся отходов – в главе 4.9 данного тома.

При соблюдении проектных решений химическое воздействие на почвогрунты сведено к минимуму.

Химическое воздействие в зоне влияния трубопроводов технологических

Проектной документацией предусмотрена прокладка трубопроводов технологических.

Технологические трубопроводы могут стать источником химического загрязнения почвогрунтов при аварийной ситуации (повреждение стенок трубопровода).

В случае возникновения аварийной ситуации загрязненный насыпной грунт на площадке производственной собирается и вывозится автотранспортом в закрытых бункерах на объект «Шламонакопитель №12065648, Талаканское месторождение, Центральный блок Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения участок недр» НГДУ «Талаканнефть».

Для исключения попадания химических веществ на почвогрунты предусмотрены следующие проектные решения:

- трубы и детали трубопроводов приняты проектной документацией стальные, повышенной коррозионной стойкости;
- толщина стенок трубопроводов и соединительных деталей принята выше расчетной;
- контроль сварных стыков трубопроводов ультразвуковым или радиографическим методом в объеме 100%;
- проведение гидравлических испытаний технологических трубопроводов;
- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования влияющего на выброс вредных веществ;
- применение технологического оборудования заводского изготовления;
- 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;
- дистанционный контроль за температурой и давлением в технологических трубопроводах.

При соблюдении проектных решений загрязнение почвогрунтов сведено к минимуму.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

4.5 Воздействие на растительный покров

Проведение работ предусмотрено на антропогенно-нарушенной территории прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН. Участок полностью лишен растительности.

Естественный ландшафт площадки полностью преобразован, поверхность спланирована насыпным грунтом и застроена зданиями, надземными и подземными коммуникациями.

Основными источниками воздействия на растительный покров будут являться транспортные средства и строительная техника, воздействие которых будет ограничено границами земельного отвода. Соответственно, радиус негативного воздействия, оказываемого на растительный покров, соответствует площади земельного участка, отведённой под размещение объекта планируемой (намечаемой) деятельности.

Таким образом, при подготовке участка, под размещение объекта планируемой (намечаемой) деятельности, можно выделить следующие основные виды воздействия:

- использование земель лесного фонда под размещение объекта планируемой (намечаемой) деятельности;
- повторное нарушение почвенно-растительных условий в результате насыпи, выемки, перемещении и уплотнении грунтов.

В целом, воздействие на рельеф при строительстве объекта планируемой (намечаемой) деятельности будет локализовано в границах земельного участка.

При соблюдении технологии производства строительных работ техногенное воздействие на природные объекты территории будет ограничено границами земельного участка под размещение объекта планируемой (намечаемой) деятельности.

4.6 Воздействие на животный мир

Работы по строительству объекта планируемой (намечаемой) деятельности предусмотрены на антропогенно-преобразованной территории. Естественный ландшафт полностью преобразован, поверхность территории спланирована насыпными грунтами, местами заасфальтирована. Территория застроена зданиями и сооружениями производственного и бытового назначения, проложена сеть надземных и подземных коммуникаций.

Данная территория 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 Республики Саха (Якутия).

При проведении работ по строительству дополнительного исключения природных объектов, как мест обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц (кормовых, защитных, гнездопригодных природных комплексов) не требуется.

Увеличение антропогенной нагрузки в период намечаемого строительства носит кратковременный характер и связано, в основном, с шумом от работающей техники в период проведения работ и не уменьшит числа видов птиц, гнездящихся в

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															38

3. При реализации проектных работ не предусмотрен забор воды из поверхностных водоисточников, сброс сточных вод в водные объекты, что исключает травмированные и гибель молоди рыб.

4. Размещение площадки предусмотрено вне водосборной площади ВОЗ водных объектов, что не приведет к сокращению, перераспределению или утрате естественного стока с деформированной поверхности.

Кроме того, предусмотрен производственный экологический мониторинг объекта планируемой (намечаемой) деятельности в соответствии с требованиями ст.11, 12 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /3/ и п.3 приказа МПР №1030 от 08.12.2020 /20/.

Воздействие при аварийных ситуациях на водные биоресурсы не прогнозируется, возвышающаяся над уровнем естественного рельефа консолидированная насыпь площадки, устройство обваловки самого полигона отходов будет препятствовать попаданию загрязнителей непосредственно в водные объекты и их водосборную площадь. Проектными решениями предусмотрены мероприятия по предотвращению возможных аварийной ситуации, программа производственного экологического контроля в случае аварийной ситуации.

Учитывая вышесказанное, воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания при реализации проектной деятельности не прогнозируется.

4.8 Воздействие на водные объекты и гидрологический режим территории

Проведение работ по строительству объекта планируемой (намечаемой) деятельности предусмотрено на антропогенно-преобразованной территории. На настоящий момент времени почвенный покров на участке проведения работ представлен техногенным субстратом – насыпным грунтом.

Территория размещения объекта планируемой (намечаемой) деятельности не затрагивает (не пересекает) водотоки и водоемы и в период весеннего половодья высокой обеспеченности не затопливается от ближайших водных объектов (Приложение В).

Таким образом, воздействие от предусмотренных проектной документацией работ по строительству на гидрологический режим территории не ожидается.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов представлены в главе 5.

4.8.1 Воздействие на подземные воды, поверхностные воды (водные объекты)

Уровень воздействия объекта планируемой (намечаемой) деятельности в период проведения работ по строительству и эксплуатации на состояние поверхностных и подземных вод определяется режимом их водопотребления и водоотведения, а также их размещением относительно водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

В процессе проведения работ возможными источниками воздействия на поверхностные и подземные воды являются:

- места отведения неочищенных хозяйственно-бытовых (в том числе содержащих фекалии) и производственных сточных вод в период строительства;
- места отведения хозяйственно-бытовых (в том числе содержащих фекалии) в период эксплуатации;
- места накопления отходов производства и потребления.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21001-ПОВОС.ТЧ	Лист 40
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

4.8.2 Характеристика водопотребления и водоотведения в период строительства и эксплуатации объекта

Хозяйственно-бытовое и питьевое

В период строительства объекта намечаемой деятельности вода расходуется на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды работающих.

Для обеспечения хозяйственно-питьевых и бытовых нужд работающих используется привозная вода с пункта налива водозаборного узла на территории пункта межсменного отдыха персонала (далее – ПМОП) НГДУ «Талаканнефть» (водозаборные скважины 4-Т, 5-Т, 6-Т, оснащенные установкой очистки питьевой воды «Висма»).

Качество питьевой воды удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» /22/, 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» /21/.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, в том числе содержащие фекалии, в период строительства отводятся во временные емкости. По мере накопления, сточные воды откачиваются и вывозятся специальным транспортом на существующие канализационные очистные сооружения КОС-1000 Талаканского НГКМ (КОС-400 – номинальная производительность 400 м³/сут. – 2 шт., КОС-250 – номинальная производительность 200 м³/сут.). Далее очищенные стоки перекачиваются на БКНС Талаканского НГКМ для последующей закачки в систему ППД, где происходит разбавление с пластовой водой и другими типами очищенных вод.

Согласно разъяснениям Минприроды России, содержащимся в письме от 04.04.2017 г. №12-47/9678 «Разъяснения в области обращения с жидкими фракциями сточных вод», размещенным на официальном сайте КонсультантПлюс www.consultant.ru, хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся при строительстве, подлежащие очистке на канализационно-очистных сооружениях не являются отходами и в перечень отходов при строительстве не включаются.

Производственное

Обеспечение водой для производственных нужд при строительстве объекта намечаемой деятельности предусмотрено подвозкой автоцистернами с ближайшей существующей площадки ДНС НГДУ «Талаканнефть».

Водоотведение производственных сточных вод производится передвижными насосными агрегатами на прием в цистерны с вывозом на ближайшую существующую площадку ДНС НГДУ «Талаканнефть».

Поверхностные (дождевые) сточные воды с площадки, проездов

Расчет объемов поверхностных (дождевых) сточных вод с площадки, проездов в границах проведения работ в теплый период будет приведен согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 /24/ в проектной документации по данному шифру.

Санитарное состояние территории проведения работ (площадка производственная) поддерживается на должном уровне: территория в зимнее время очищается от снега, производится уборка территории в теплое время

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
										41

мусороуборочной техникой. Дождевые стоки с площадки не содержат загрязнений в концентрациях, превышающих предельно-допустимые нормы, частично испаряются в теплый период.

4.9 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с лицензией от 30.01.2023 №Л020-00113-66/00102735 (переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 29.01.2021 №(66)-860036-СТОУБР/П).

Для осуществления деятельности с отходами производства и потребления разработан нормативно-технический документ НТД И13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» (далее – Инструкция).

Основными целями деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в области обращения с отходами являются предотвращение вредного воздействия отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности Общества, на здоровье человека и окружающую природную среду.

Основными задачами при этом являются:

- сокращение объемов (массы) образования отходов посредством внедрения безотходных и малоотходных технологий производства;
- обезвреживание отходов производства и потребления;
- соблюдение норм и требований действующего законодательства при осуществлении деятельности по сбору, утилизации, обработке, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов производства и потребления.

При реализации намечаемой деятельности происходит образование отходов при проведении строительства, эксплуатации и рекультивации нарушенных земель.

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

- паспортами отходов I-IV классов опасности;
- сведениями о классификационных признаках (происхождение, состав, агрегатное состояние и физическое состояние) и классе опасности отхода, материалами обоснования отнесения отходов к определенному классу опасности для окружающей среды ПАО «Сургутнефтегаз»;
- перечнем отходов ПАО «Сургутнефтегаз», деятельность с которыми осуществляется в соответствии с Лицензией;
- Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 /23/.

Паспорта отходов оформлены в соответствии с требованиями, установленными в Постановлении Правительства РФ «О порядке проведения паспортизации отходов I – IV классов опасности» от 08.12.2020 №1026. Действующее законодательство не содержит требований о необходимости паспортизации отходов V класса опасности. Подтверждением класса опасности отходов V класса опасности являются сведения о классификационных признаках и классах опасности отходов.

Предварительный перечень, состав, физико-химические свойства отходов, образующихся при выделенных этапах работ, представлены ниже (таблица 4.8). На стадии проектной документации возможны изменения в перечне отходов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инд. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
										42

Таблица 4.8 – Предварительный перечень, состав, физико-химические свойства отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности

Источник образования	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Класс опасности для ОС / для человека	Состав, физико-химические свойства	
				агрегатное состояние	состав отхода
Жизнедеятельность рабочих	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV / IV	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон 21,856%, пищевые остатки 41,204%, текстиль, х/б 8,149%, пластмасса 7,354%, металлический лом 4,486%, стекло 3,845%, керамика 3,578%, резина 1,881%, полиэтилен 7,647%
Производственная деятельность рабочих	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV / III	Изделия из волокон	Текстиль 93,22%, нефтепродукты 6,78%
Покрасочные работы	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV / III	Изделия из волокон	Текстиль, х/б 97,455%, лакокрасочные материалы 2,545%
	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV / III	Изделие из одного материала	Металл 97,986%, лакокрасочные материалы 2,014%
Очистка трубопровода	Отходы абразивной обработки поверхности черных металлов с содержанием оксидов металлов 50% и более	3 61 229 31 40 4	IV / III	Твердые сыпучие материалы	Нефтепродукты 0,0123%, железо 90,1302%, марганец 7,7824%, хром 0,0221%, медь 0,0245%, никель металлический 0,0338%, кобальт 0,1618%, цинк 0,0141%, свинец 0,0043%, хлориды 0,0199%, азот аммонийный 0,001%, фосфат-ион 0,0042%, вода 0,46%, механические примеси 1,3294%
Прокладка трубопроводов	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V / III	Твердое	Металлический лом 100%
Сварочные работы	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V / III	Твердое	Металлический лом (железо) 100%

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Перечень отходов производства и потребления, планируемых к обезвреживанию на установке термического обезвреживания отходов при эксплуатации и их количество будет приведено в проектной документации, разработанной по данному шифру.

Требования к местам накопления образующихся отходов

На объектах строительства Общества организовано и осуществляется раздельное накопление отходов, для чего в местах производства работ, связанных с образованием различных видов отходов установлены контейнеры для отдельных видов отходов.

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов (класса опасности) осуществляется их накопление.

Специальные площадки для накопления отходов обустраиваются на площадке строительства объекта намечаемой деятельности, в соответствии с требованиями, установленными в ПАО «Сургутнефтегаз».

Площадка накопления отходов выполняется с твердым покрытием, обвалованием либо отбортовкой по всему периметру для исключения попадания вредных веществ на почву, удобным подъездом для автотранспорта для вывоза отходов к местам их накопления или конечного размещения, эффективной защитой от воздействия атмосферных осадков и ветра. Отходы накапливаются в металлических закрывающихся контейнерах.

Выполняется соблюдение требований по безопасности накопления отходов: периодический визуальный контроль контейнеров и площадок накопления отходов, соблюдение графика вывоза отходов.

Контейнеры для накопления отходов производства и потребления устанавливаются в границах проведения работ на свободной территории площадок складирования стройматериалов. Расположение площадок будет приведено в графической части проекта организации строительства (ПОС) в составе проектной документации.

Транспортирование отходов с мест накопления и вывоз осуществляется специальным транспортом – бортовыми автомобилями при помощи погрузчиков.

При транспортировке отходов используется только исправный автотранспорт специализированных структурных подразделений Общества, каждое из которых имеет согласованные проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, в которых учтены отходы при техническом обслуживании автотранспорта работающего, в том числе, на объектах строительства. В связи с тем, что в Обществе ремонт и техническое обслуживание автотранспорта вне специально предназначенных для этих целей мест запрещены, при выполнении намечаемых работ отходы от ремонта автотранспорта не образуются.

Отходы от жизнеобеспечения персонала при строительстве и рекультивации нарушенных строительством земель

Персонал доставляется к местам проведения работ вахтовым автотранспортом с площадок размещения бытовых и административных помещений, которые расположены на территории ближайшего карьера разрабатываемых месторождений. Отходы от жизнеобеспечения работающего персонала образуются на территории данной площадки и воздействия на объекты намечаемой деятельности не оказывают.

Отходы IV, V класса опасности подлежат передаче на специализированный объект размещения отходов «Полигон отходов». Восточно-Алинский лицензионный

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															44

участок №16151278, 16151333, 1615334», расположенный на территории Восточно-Алинского УН в границах Ленского района Республики Саха (Якутия). Прием отходов на полигон осуществляется в соответствии с Лицензией Общества.

Полигон отходов Восточно-Алинского УН введен в действие в 2021 году и предназначен для накопления и захоронения отходов производства и потребления IV-V классов опасности, а также для обезвреживания отходов III-IV классов опасности, образующихся при строительстве и эксплуатации объектов нефтедобычи НГДУ «Талаканнефть» и структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз», расположенных в Республике Саха (Якутия). Заключение государственной экологической экспертизы №187 от 11.06.2020 (номер в ГРОРО 14-00745-3-00379-230822).

Сведения об объекте размещения отходов представлены ниже (таблица 4.9).

Таблица 4.9 – Сведения об объекте размещения отходов «Полигон отходов». Восточно-Алинский лицензионный участок №16151278, 16151333, 1615334»

1. Инвентарный № объекта		16151278, 16151333, 1615334		2. Назначение объекта		захоронение отходов	
3. Производственное подразделение			НГДУ «Талаканнефть» ПАО «Сургутнефтегаз»				
4. Место нахождения объекта	Наименование полное		«Полигон отходов». Восточно-Алинский лицензионный участок №16151278, 16151333, 1615334				
	Наименование краткое		«Полигон отходов». Восточно-Алинский лицензионный участок		ОКАТО	98227000000	
	Адрес юридический		628415, Российская Федерация, Тюменская область, г. Сургут, ул. Кукуевецкого,1				
	Адрес почтовый		628418, Российская Федерация, Тюменская область, г. Сургут, ул. Профсоюзов 11/1				
5. Год ввода в эксплуатацию		2021 г.		6. Год окончания эксплуатации		2028г.	
7. Площадь объекта, га		6,3375		8. Ширина СЗЗ, м		500	

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта планируемой (намечаемой) деятельности

Отходы III-V классов опасности, образующиеся при эксплуатации, подлежат накоплению, размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления на объекте намечаемой деятельности.

На стадии разработки проектной документации будет произведен расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов производства.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов производства и потребления на ОРО рассчитывается по формуле:

$$P_{\text{нр}} = \sum_{i=1}^n M_{\text{л}j} \times H_{\text{нл}j} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{л}} \times K_{\text{ст}} \quad \times 1,19$$

где: $M_{\text{л}j}$ – платёжная база за размещение отходов j -го класса опасности, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчётный период как масса или объем размещённых отходов в количестве, равном или менее установленных лимитов на размещение отходов, тонна (куб.м);

$H_{\text{нл}j}$ – ставка платы за размещение отходов j -го класса опасности (руб./т), в соответствии с постановлением Правительства РФ «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» от 13.09.2016 №913 /16/;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
							45

K_p – поправочный коэффициент 1,19 – применяется к $H_{плj}$ в соответствии с постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 №274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» /18/;

$K_{от}$ – дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 2;

K_n – коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, равный 1;

$K_{ст}$ – стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности, принимаемый в соответствии с пунктом 6 статьи 16_3 Федерального закона «Об охране окружающей среды»:

– коэффициент 0,3 при размещении отходов производства и потребления, которые образовались в собственном производстве, в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю на праве собственности либо ином законном основании и оборудованных в соответствии с установленными требованиями.

Сведения о количестве (объемах) образующихся отходов и расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов производства и потребления будут представлены в проектной документации по данному шифру.

4.10 Воздействие объектов на окружающую среду при возможных аварийных ситуациях

Основные причины возникновения аварийной ситуации – внешние антропогенные воздействия, качество строительно-монтажных работ, природные воздействия, коррозия оборудования, дефекты металла.

При реализации намечаемой деятельности возможны следующие аварийные ситуации:

– пролив горюче-смазочных материалов при работе дорожно-строительной техники, при проливе дизельного топлива (пролив и горение пролива дизельного топлива) из топливозаправщика в случае несоблюдения правил заправки и обслуживания спецтехники и автотранспорта, а также при несоблюдении технологии производства работ;

– при эксплуатации площадки производственной с установкой термического обезвреживания отходов при несоблюдении технологии работ возможны: разрушение целостности обваловки площадки, пролив дизельного топлива, нарушение складирования отходов.

Учитывая общую площадь площадки, имеющей обвалование, можно сделать вывод, что зона возможного воздействия в случае возникновения аварийных ситуаций не выходит за пределы обвалования площадки.

К мерам по снижению негативного воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций, относятся оперативное реагирование аварийно-спасательных формирований (АСФ) для проведения работ по локализации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
										46

и ликвидации разливов загрязняющих веществ, а также проведение мероприятий по рекультивации загрязненных земель (при необходимости).

Аварии из-за брака в строительстве предупреждаются жестким контролем над качеством выполнения работ квалифицированными специалистами, оснащенными необходимыми приборами.

Аварии из-за наружной коррозии предупреждаются путем выполнения обследований состояния оборудования и своевременного ремонта поврежденных коррозией участков.

Аварии из-за ошибочных действий персонала предупреждаются благодаря четкой регламентации его действий при различных операциях, а также хорошей подготовке, периодическим тренировкам, повторным проверкам знаний и пр.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций представлены в главе 5.7.

В целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, для обеспечения безопасности населения и территорий, а также максимально возможного предотвращения ущерба окружающей среде, согласно приказа №2112 от 31.08.2018, утвержденного генеральным директором ПАО «Сургутнефтегаз» В.Л.Богдановым, введен в действие с 01.09.2018 «План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объектах ОАО «Сургутнефтегаз» (далее – план ПЛРН). План ПЛРН утвержден Управлением Федеральной поддержки МЧС России письмо исх.№14-6-1497 от 13.07.2018, Департаментом добычи и транспортировки нефти и газа Министерства энергетики РФ письмо исх.№05-2354 от 23.08.2018.

Основной задачей рекультивации загрязненных земельных участков является ликвидация последствий разливов нефти, нефтепродуктов на рельеф местности и доведение участков до утвержденных нормативов, оптимизация водно-воздушного и пищевого режима почв, при которой возможно последующее самоочищение почвы и восстановление аборигенной растительности.

В Обществе сформированы специализированные цеха по ликвидации последствий аварий и рекультивации нефтезагрязненных земель.

Исходя из природно-климатических условий участка недр снежный период, сопровождающийся отрицательными температурами, составляет 7 – 8 месяцев. При возникновении аварий в указанный период, связанных с попаданием загрязняющих веществ в окружающую среду, природные компоненты практически не затрагиваются, загрязнению подвергается снежный покров и лед, которые собираются и вывозятся специализированным автотранспортом в закрытых бункерах для утилизации на объект «Шламонакопитель №12065648, Талаканское месторождение, Центральный блок Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения участок недр» НГДУ «Талаканнефть» ПАО «Сургутнефтегаз».

Производственный экологический контроль (мониторинг) при возникновении аварийных ситуаций (затрагиваемые компоненты, критерий оценки загрязнения, виды наблюдений, контролируемые параметры, зоны и периодичность контроля) представлен в главе 6.3.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций представлены в главе 5.8.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

резины, поролона, размещение наиболее интенсивных источников шума в глубине производственной зоны.

Для обеспечения допустимых уровней шума на рабочих местах предусмотрено использование индивидуальных средств защиты во всех случаях, когда персонал подвергается воздействию шума с уровнем более 80 дБА.

Защита от вибрационного воздействия

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание техники;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

По сравнению с шумовым воздействием общая вибрация распространяется на значительно меньшие расстояния и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте. Распространение вибрации в грунте также зависит от его динамических характеристик. Так, например, в мягком грунте вибрации будут затухать быстрее, чем в твердом.

При соблюдении правил и условий эксплуатации техники и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты, воздействие источников общей вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы территории работ. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации.

Защита от электромагнитного излучения

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

5.2 Мероприятия по охране геологической среды (в т. Числе недр), земельных ресурсов и почвогрунтов

Мероприятия по охране недр, земельных ресурсов и почвогрунтов включают:

- размещение объекта вне границ особо охраняемых территорий;
- соблюдение границ земельных участков, предоставленных в соответствии с договорами аренды лесных участков и технологии проведения земляных работ;
- недопущение несанкционированных проездов строительной техники за границами земельного отвода;
- производство строительных работ в зимний период, что уменьшает воздействие на ПРП в зоне негативного воздействия объекта намечаемой деятельности;
- заправка, мытье и обслуживание автотранспорта и дорожно-строительной техники, используемых на этапах строительства, эксплуатации и рекультивации объекта намечаемой деятельности, предусматривается на центральных базах генподрядных строительных организаций Общества;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															49

- антикоррозионная изоляция технологических трубопроводов;
 - испытание оборудования и трубопроводов на прочность и герметичность в целях повышения надежности при эксплуатации;
 - покрытие проездов и площадок предусмотрено из двухслойного асфальтобетона на основании из щебня с устройством обочины из щебня;
 - сбор хозяйственно-бытовых сточных вод с последующим вывозом на существующие канализационные очистные сооружения Талаканского НГКМ ПАО «Сургутнефтегаз»;
 - обеспечение отвода поверхностного стока;
 - организация мест накопления отходов согласно НТД И 13-2020 /26/;
 - рекультивация нарушенных земель;
 - ПЭМ за состоянием окружающей среды в зоне негативного воздействия площадки;
 - соблюдение правил по накоплению и размещению отходов производства и потребления на всех этапах проведения работ.
- Возможное воздействие объектов намечаемой деятельности на геологическую среду территории сведено к минимуму.

5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

Мероприятия по охране поверхностных водных объектов (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборной площади, и подземных вод включают:

- размещение объекта намечаемой деятельности вне границ зон затопления, подтопления, вне водоохранных зон водных объектов;
- размещение площадки производственной вне границ населенных пунктов, лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, а также вне водоохранных зон и водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- строительство площадки по возможности производится в зимний период, когда все водные объекты в районе работ замерзают;
- исключение сбросов в водные объекты и на рельеф неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- покрытие проездов и площадок предусмотрено из двухслойного асфальтобетона на основании из щебня с устройством обочины из щебня;
- соблюдение правил накопления отходов согласно нормативно-техническому документу И 13-2020 /26/;
- производственный экологический контроль согласно СТО 13-2021 /27/;
- производственный экологический мониторинг (далее ПЭМ) в зоне негативного воздействия объекта намечаемой деятельности согласно Приказу Минприроды России «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» от 08.12.2020 №1030 /20/.

5.4 Мероприятия по охране растительного мира

Проведение работ предусмотрено в границах действующего полигона отходов Восточно-Алинского УН, территория которого полностью антропогенно-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
										50

преобразована, спланирована насыпным грунтом и частично заасфальтирована. Почвенно-растительный покров повсеместно отсутствует.

С целью минимизации негативного воздействия на растительность прилегающей к площадке производственной территории предусмотрены следующие мероприятия:

- расположение объекта в границе площадки вне высокобонитетных лесов, вне заповедных и особо охраняемых биологических сообществ;
- соблюдение границ отвода земель и технологии проведения земляных работ;
- соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ;
- недопущение несанкционированных проездов строительной техники за границами земельного отвода;
- строительство в зимний период, что уменьшает воздействие на ПРП в зоне влияния объекта строительства;
- заправка, мытье и обслуживание автотранспорта и дорожно-строительной техники, используемых на этапах строительства и рекультивации, предусматривается на центральных базах генподрядных строительных организаций Общества;
- применение в процессе строительных и буровых работ материалов и реагентов, имеющих класс опасности не выше четвертого;
- контроль за техническим состоянием и соблюдением правил эксплуатации всех видов устройств, работа которых сопровождается выбросами в атмосферу и возможными загрязнениями фитоценозов;
- организация мест накопления отходов согласно И 13-2020;
- организованный сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в канализационные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения ПАО «Сургутнефтегаз»;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;
- для предотвращения захламливания прилегающих лесных насаждений сдвигание срубленных деревьев и порубочных остатков к стенам леса запрещено;
- производственный экологический контроль (биомониторинг);
- выполнение мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

Мероприятия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов, занесенных в Красные книги РФ и Республики Саха (Якутия) в случае обнаружения

В границах земельного участка под объект намечаемой деятельности «Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр» виды растений и грибов, занесённые в Красные книги РФ и Республики Саха (Якутия), отсутствуют. Несмотря на это, необходимо учитывать, что вероятность обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов сохраняется.

В целях охраны наиболее близко обитающих «краснокнижных» 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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

51

специалистов – орнитологов) с последующим установлением охранной зоны и мониторингом;

- мониторинг обнаруженных редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;

- проведение инструктажа с персоналом, определение четких запретов (запрещается охота, рыбалка, провоз оружия и собак);

- ознакомление сотрудников с предполагаемыми видами животного мира, местообитание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельных участков). Организация информационного стенда с видами животных, занесенных в Красные книги на территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений;

- расчистка территории проведения работ в зимний период – период отсутствия гнездования птиц;

- недопущение несанкционированных проездов техники;

- строгое соблюдение границ земельных участков;

- соблюдение мер противопожарной безопасности.

Юридические и физические лица, виновные в незаконной добыче (сборе) или уничтожении, а также в незаконном вывозе, скупке, продаже, пересылке и хранении видов фауны и флоры, внесенных в Красные книги, несут административную, уголовную и иную ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ. Причиненный ущерб взыскивается в установленном законом порядке по соответствующим таксам.

При соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий негативное воздействие на животный мир и на окружающую среду будет сведено к минимуму.

Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы на период строительства

- строгое соблюдение границ земельных участков под объект;

- очистка границ земельных участков под объект от отходов производства, возникающих в процессе строительных работ;

- система мер по обеспечению безопасности эксплуатации технологического оборудования;

- недопущение несанкционированных проездов техники;

- движение техники и оборудования строго в пределах существующего земельного участка;

- 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);

- техническое обслуживание автотранспорта и дорожно-строительной техники предусмотрено на собственных центральных базах структурных подразделений, каждое из которых имеет согласованные проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, в которых учтены отходы при техническом обслуживании автотранспорта работающего, в том числе, на объектах строительства;

- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, своевременный вывоз отходов производства и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и Дата
							Изм. инв. №

потребления на специализированные предприятия для дальнейшего размещения, обезвреживания, утилизации.

Согласно письму Минприроды России по исчислению размера вреда, причинённого объектам животного мира №15-47/6902 от 12.03.2018 компенсационные выплаты в отношении объектов животного мира действующим законодательством РФ не предусмотрены. В отношении объектов животного мира основным является разработка мероприятий по их охране и расчёт затрат на осуществление соответствующих мероприятий.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

- обязательное соблюдение границ земельных участков под размещение объектов;
- строгий контроль исправности техники;
- движение транспорта строго по дорогам и стоянки в специально оборудованных местах (вне ВОЗ и ПЗП), которые имеют твердое покрытие;
- заправка, мойка и ремонт строительной техники за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос, в специально обустроенных зданиях РММ автотранспортных структурных подразделений Общества;
- площадки накопления отходов, заправки техники, складирования ГСМ вынесены за пределы водоохранной зоны ближайшего водного объекта;
- недопущение несанкционированных проездов техники;
- выполнение компенсационных мероприятий;
- экологический мониторинг компонентов природной среды и производственный экологический мониторинг при строительстве и эксплуатации объекта.

5.6 Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

С целью соблюдения требований законодательства в области обращения с отходами, недопущения захламления территорий отходами, осуществления мероприятий по производственному экологическому контролю в ПАО «Сургутнефтегаз» разработан НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», утвержденный указанием главного инженера – первого заместителя генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» А.Н.Булановым от 08.05.2020 №1224 /26/.

Основным природоохраным мероприятием по предотвращению негативного воздействия является создание системы накопления бытовых и производственных отходов, образующихся при проведении работ. Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод отходами, образующимися при проведении работ, на промышленных площадках структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз», в обязательном порядке осуществляется:

- очистка строительной площадки и территории, прилегающей к ней от отходов производства и потребления;
- накопление отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей ёмкости (контейнеры, бочки и др.), в соответствии с НТД И 13-2020 /26/;

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

54

– своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, пригодных для дальнейшего транспортирования и обработки на специализированные объекты и предприятия;

– накопление и вывоз отходов согласно заключённым договорам с использованием специализированного автотранспорта;

– соблюдение графика вывоза отходов;

– организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями, установленными в ПАО «Сургутнефтегаз» /26/.

Транспортирование отходов от мест их накопления к местам обработки, утилизации, обезвреживания или размещения осуществляется автотранспортом ПАО «Сургутнефтегаз» в зависимости от класса их опасности, агрегатного состояния, применяемой транспортной тары и способа дальнейшего обращения (вакуумными автоцистернами, бортовыми самосвалами и т.п.), в соответствии с установленными в РФ правилами перевозок грузов.

Конструкция автомобильного транспорта для перевозки отходов должна исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения (захламления) 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 ёмкостях (контейнерах) для их накопления либо насыпью. При транспортировании полимерсодержащих отходов не допускается смешение различных видов, марок, цвета отходов.

Транспорт для перевозки отходов, гружённых насыпью, должен быть снабжён самосвальным устройством и пологом, обеспечивающим их сохранность.

Транспорт для перевозки полужидких (пастообразных) отходов должен быть снабжён шланговым приспособлением для слива.

Транспорт для перевозки отходов, упакованных в тару, изготовленную из чувствительных к сырости материалов, должен быть закрытым или накрыт брезентом.

Отходы должны перевозиться только в той транспортной таре, упаковке или цистерне и транспортных средствах, которые приспособлены для перевозки конкретных видов.

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.

При наполнении цистерн отходами необходимо обеспечить отсутствие отходов на наружной поверхности цистерн.

Структурное подразделение, оказывающее автотранспортные услуги, обеспечивает нанесение на автотранспортное средство необходимых знаков опасности и маркировки.

Вывоз отходов с объектов производства работ передвижных бригад осуществляется согласно соответствующим нормативным документам ПАО «Сургутнефтегаз», заключённым план-заданием на основании подданной заявки, содержащей сведения о количестве транспортируемых Отходов, места и цели их транспортирования.

Требования безопасности при накоплении отходов:

– соблюдение установленных правил, направленные на сохранение целостности, герметичности ёмкостей для накопления отходов, осторожное обращение с ёмкостями с целью предотвращения бросков, ударов, повреждений,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															55

– применение герметичных закрывающихся контейнеров для накопления отходов на площадках с грунтовой поверхностью, предотвращения увлажнения и разбрасывания отходов;

– проведение производственного контроля обращения с отходами на объектах накопления и размещения отходов осуществляется в соответствии с НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», утвержденным указанием главного инженера – первого заместителя генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» А.Н.Булановым от 08.05.2020 №1224, который включает разработку и выполнение плана мероприятий производственного контроля в области обращения с отходами.

При соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий негативного воздействия при обращении с отходами на окружающую среду оказано не будет.

5.7 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

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 разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений /28/.

Земли лесного фонда, предоставленные в аренду ПАО «Сургутнефтегаз», подлежат возврату арендодателю в состоянии, пригодном для дальнейшего целевого использования. Возврат земель должен быть произведен до истечения срока, на который был предоставлен земельный участок.

Нарушенные земли – земли, деградация которых привела к невозможности их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Согласно постановлению Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» /28/ мероприятия по рекультивации должны обеспечить приведение земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением.

Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» /33/.

Мероприятия по рекультивации нарушенных земель включают в себя проведение технических и биологических мероприятия.

Технические мероприятия по рекультивации по окончании проведения работ состоят из приведения нарушенных площадей в порядок – очистка территории от образующихся в процессе строительства отходов. Сроки работ по рекультивации определяются проектом организации строительства. Возможно смещение сроков мероприятий по рекультивации без изменения продолжительности рекультивационных работ.

Биологические мероприятия по рекультивации проектными решениями не предусмотрены. Согласно Постановлению Правительства РФ от 10.07.2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» мероприятия по биологической рекультивации с целью приведения земель в состояние пригодное

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
										57

для последующего целевого использования (в лесном хозяйстве) рассматриваются в отдельном проекте рекультивации земель и проводятся перед сдачей арендодателю.

5.8 Мероприятия по предотвращению возможных аварийных ситуаций

Основные причины возникновения аварийной ситуации – внешние антропогенные воздействия, качество строительно-монтажных работ, природные воздействия, дефекты применяемых материалов.

Аварийная ситуация при строительстве, эксплуатации и рекультивации объекта планируемой (намечаемой) деятельности, возможна при поломке техники, при разливе горюче-смазочных материалов в случае несоблюдения правил заправки и обслуживания спецтехники и автотранспорта, а также технологии производства работ.

Сведения о возможных аварийных ситуациях и мероприятиях по их устранению на всех этапах проведения работ приведены в Таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Сведения об аварийных ситуациях и мероприятия по их устранению

Этапы реализации намечаемой деятельности	Виды аварийных ситуаций	Мероприятия
Строительство	– пролив дизельного топлива при заправке дорожно-строительной техники	– оперативность действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента – сбор загрязненного грунта в специальные контейнеры (бочки) и вывоз для обезвреживания на объект «Шламонакопитель №12065648, Талаканское месторождение, Центральный блок Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения участок недр» с последующим термическим обезвреживанием на установке «Сжигатель-4» управления «Сургутнефтепромхим» ПАО «Сургутнефтегаз»
	– разрушение целостности обваловки площадки	– восстановление конструктивных элементов площадки – мониторинг компонентов природной среды в зоне возможного негативного воздействия – оперативность действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента – производственный экологический контроль в соответствии с положениями о службах и должностных инструкциях специально уполномоченных лиц
Эксплуатация	– нарушение технологии складирования отходов	– периодический визуальный контроль лицом, ответственным за обращение с отходами – контроль за целостностью ограждения и кольцевого обвалования по периметру площадки – конструктивные решения
	– разгерметизация технологического оборудования	– мониторинг компонентов природной среды в зоне возможного негативного воздействия – оперативность действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента – производственный экологический контроль в соответствии с положениями о службах и должностных инструкциях специально уполномоченных лиц – применения сертифицированного оборудования
	– пролив горюче-смазочных материалов	– оперативность действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента – сбор загрязненного грунта в специальные контейнеры (бочки) и вывоз для обезвреживания на объект «Шламонакопитель №12065648, Талаканское месторождение, Центральный блок Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения участок недр» с последующим термическим обезвреживанием на установке «Сжигатель-4» управления «Сургутнефтепромхим» ПАО «Сургутнефтегаз»

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

Устранение последствий пролива горюче-смазочных материалов при работе дорожно-строительной техники заключается в сборе загрязненного грунта в специальные контейнеры (бочки) и транспортирование для обезвреживания на объект «Шламонакопитель №12065648, Талаканское месторождение, Центральный блок Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения участок недр» ПАО «Сургутнефтегаз».

Основные мероприятия по предотвращению аварий от пролива при работе дорожно-строительной техники:

- использование только исправной техники и механизмов;
- проведение заправки топливом дорожно-строительной техники с помощью топливозаправщика, оборудованного средствами предотвращения и ликвидации возможных разливов;
- обязательное присутствие на площадке специалистов по охране труда, технике безопасности;
- обязательное присутствие на площадке необходимых сил и средств реагирования на возможные разливы;
- производство работ, движение дорожно-строительной техники и механизмов в местах, не предусмотренных проектной документацией, запрещено.

Работы по ликвидации последствий аварийных ситуаций считаются законченными после подтверждения лабораторными исследованиями отсутствия загрязняющих веществ в пробах грунта с места локализации.

Оценка воздействия на все компоненты окружающей среды (почва, недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, флора и фауна) при максимально возможной аварийной ситуации будет представлена в проектной документации.

На случай возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера заключается единый договор по обслуживанию объектов Общества:

- договор на выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности;
- договор на комплексное обслуживание по проведению противофонтанных работ.

Общество имеет финансовые и материальные ресурсы для локализации и ликвидации последствий аварий.

Работы по ликвидации аварии включают:

- локализация поврежденного участка;
- установление предупредительных и запрещающих знаков;
- организация постов наблюдения;
- отбор проб компонентов природной среды;
- проведение аварийно-восстановительных работ силами заказчика.

При возникновении аварийной ситуации, в зону аварии направляется группа лабораторного контроля, которая оценивает обстановку, степень и масштабы загрязнения, необходимые для прогноза и правильной организации действий.

Отбор проб компонентов природной среды осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб.

Выполнение количественного химического анализа производится по методикам выполнения измерений, утвержденным природоохранными органами (МПР России, Минздравом России или Росгидрометом России).

Количество проб (воды, почвы) определяется в каждом случае отдельно. В результате лабораторного контроля должна быть четко определена зона

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															59

загрязнения (до фонового уровня) и однозначно установлен перечень химических веществ.

Число проб почвы, периодичность наблюдения определяется свойствами химического вещества, характеристикой почв и ландшафтными особенностями территории. В районе загрязнения организуются контрольные площадки с учетом рельефа и степени загрязненности почвенного покрова с таким расчетом, чтобы в каждом случае была представлена часть почвы, типичная для генетических горизонтов и слоев данного типа почв.

Для мониторинга и оценки воздействия на подземные воды рекомендуется строительство наблюдательных (контрольных) скважин и одной «фоновой» скважины в 50 м выше по рельефу от места аварии вне потенциальных источников загрязнения грунтовых вод.

Общество имеет лицензии на виды деятельности, связанные с повышенной опасностью. Персонал допускается к самостоятельной работе только после прохождения первичного инструктажа на рабочем месте, обучения, стажировки и сдачи экзамена по требованиям безопасности.

Все объекты обслуживаются специально закрепленными противопожарными подразделениями, базирующихся либо на самих опасных производственных объектах, либо в непосредственной близости от них.

Информирование общественности проводится средствами массовой информации. Необходимая информация сообщается Управлением по делам ГО и ЧС города или района на основании представленных из ЦИТС Общества донесений по форме 1/ЧС табеля срочных донесений.

К мерам по снижению миграции химических веществ на прилегающие территории при возникновении выше перечисленных аварийных ситуации относится оперативное реагирование обслуживающего персонала для проведения работ по локализации и ликвидации разлива горюче-смазочных материалов, дизельного топлива, включающее работы по удалению загрязненного насыпного грунта в границах площадки и замена его на чистый.

При правильной организации работ вышеуказанные аварийные ситуации исключены.

Аварии из-за ошибочных действий персонала предупреждаются благодаря четкой регламентации его действий при различных операциях, а также хорошей подготовке, периодическим тренировкам, повторным проверкам знаний и пр.

Любая аварийная ситуация характеризуется кратковременностью воздействия, соизмеримого со временем между моментом самой аварии и оперативностью действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента.

Основные мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций:

- своевременное проведение обучения и инструктажей персонала для повышения профессиональной и противоаварийной подготовки;
- ведение технологических процессов в соответствии с технологическим регламентом;
- ужесточение контроля над качеством выполнения работ;
- выполнение обследования состояния стенок труб, технологического оборудования и своевременный ремонт поврежденных коррозией участков трубопроводов, технологического оборудования.

В период эксплуатации в качестве дополнительных мероприятий предупреждения и оперативного обнаружения попадания загрязняющих веществ в окружающую среду прилегающей территории в Обществе функционирует система

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															60

производственного экологического контроля, и реализуется программа мониторинга компонентов природной среды в зоне возможного негативного воздействия.

Основным мероприятием по предотвращению загрязнения компонентов окружающей среды при аварийной ситуации на объекте является надежность его конструкции. Распространение загрязняющих веществ за границы уже существующего полигона отходов с установленным на нем оборудованием не происходит, что подтверждается результатами мониторинга и данными визуальной оценки состояния растительности, не зафиксировано каких-либо повреждений растений и их угнетения, что свидетельствует об отсутствии загрязняющих веществ, опасных для существования растительности и, соответственно, животного мира.

Дополнительно, предупреждения возникновения аварийных ситуаций достигается за счет четкого соблюдения технологии производства работ, проведение ревизий трубопроводов и оборудования, применения сертифицированного оборудования, а также за счет производственного экологического контроля, позволяющего проводить мониторинг на этапе эксплуатации.

На основании вышеизложенного, при реализации проектных решений в штатном режиме возникновение аварийных ситуаций не прогнозируется.

Мероприятия по предупреждению / снижению последствий загрязнения почв, связанных с косвенным аэрогенным воздействием автотранспорта и разливами ГСМ

В целях снижения косвенного загрязнения почв и земельных ресурсов при возможных случайных разливах ГСМ предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление контроля за соблюдением технологического процесса на всех этапах работ;
- использование техники, имеющей высокие экологические показатели;
- соблюдение правил по безопасному обращению и транспортировке ГСМ;
- заправка и мойка транспортных средств на специальных базах;
- эксплуатация автотранспорта в исправном техническом состоянии;
- движение техники по установленной схеме, позволяющей до минимума снизить выброс отработанных газов, недопущение неконтролируемых поездок;
- повышение информированности водителей;
- предупреждающие знаки и размещение аварийно-спасательного оборудования для ликвидации разливов в существующих дорожно-эксплуатационных предприятиях;
- контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники;
- регулярное проведение ТО транспорта и спецтехники на специализированных промышленных базах Общества;
- соблюдение скоростного режима движения по дорогам (не более 60 км/ч);
- обеспечение предотвращения утечек топлива;
- проведение работ и движение транспорта строго в границах земельного участка под объекты;
- заправка автотранспорта и залив масел при движении по дорогам не предусмотрены. Заправка осуществляется закрытым способом на специально оборудованных площадках.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 управления в области ООС;

- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области ООС и природопользования;

- контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;

- контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования (при их наличии);

- контроль за состоянием окружающей среды в районе ОНВОС;

- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области ООС и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

Согласно СТО 13-2021 к основным формам проведения ПЭК относятся:

- инспекционный контроль;

- производственный эколого-аналитический контроль;

- производственный экологический мониторинг.

В ПАО «Сургутнефтегаз» организована система двухуровневого ПЭК, целью которого является:

- контроль соблюдения норм и требований законодательства РФ, локальных нормативно-технических документов в организационных единицах структурных подразделений, подрядных структурных подразделениях, сторонних предприятиях, не входящих в структуру Общества (ПЭК I уровня);

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства, лицензионных требований и условий при обращении с отходами в структурных подразделениях и сторонних предприятиях, не входящих в структуру Общества (ПЭК II уровня).

ПЭК осуществляется:

- I уровень – силами отдела (службы, группы) охраны окружающей среды структурного подразделения ПАО «Сургутнефтегаз» (УПРР, «СургутНИПИнефть», трест «Сургутнефтедорстройремонт») в соответствии с ежегодными графиками инспекционного и эколого-аналитического контроля, утвержденными руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности;

- II уровень – специалистами Управления экологической безопасности и природопользования ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с ежегодным графиком ПЭК, утвержденным первым заместителем генерального директора Общества.

Структура ПЭК должна соответствовать специфике деятельности структурного подразделения на ОНВОС, 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 охраной земель и почв;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

ПЭМ является составной частью ПЭК. В структуру ПЭМ входят мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, растительного мира.

ПЭМ проводится в соответствии с программами ПЭМ. Требования к программам ПЭМ, оформлению и представлению результатов ПЭМ регламентируются ГОСТ Р 56059 и локальными документами Общества в указанной области.

Порядок проведения ПЭМ:

- определение объектов ПЭМ;
- анализ результатов исследования фоновое загрязнения окружающей среды, фондовых 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 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 в структурные подразделения и УЭБиП;
- оценка соблюдения нормативов качества в районе промышленных объектов Общества на основании результатов ПЭМ;
- использование результатов ПЭМ для разработки, выполнения, оценки эффективности и корректировки мероприятий программы «Экология», оценки достоверности данных, полученных расчетным путем, для разработки и корректировки нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- предоставление результатов ПЭМ государственным органам исполнительной власти, населению и другим заинтересованным лицам в порядке, установленном законодательством РФ.

6.2 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) планируемых к строительству объектов планируемой (намечаемой) деятельности

Основные направления ведения ПЭК при реализации намечаемой деятельности:

- контроль наличия необходимой природоохранной документации;
- контроль за соблюдением режима охраны и использования ООПТ;
- контроль работы техники, оборудования;
- контроль за охраной водных ресурсов;
- контроль за охраной атмосферного воздуха;
- контроль за обращением с отходами;
- контроль за обращением со сточными водами;
- производственный экологический контроль при строительстве площадки;
- контроль при рекультивации;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															65

– контроль состояния компонентов окружающей среды (производственный экологический мониторинг).

ПЭК выполняется силами следующих служб:

- Управлением экологической безопасности и природопользования ПАО «Сургутнефтегаз»;
- отделом охраны окружающей среды НГДУ «Талаканнефть»
- научно-исследовательским и проектным институтом «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» в порядке авторского надзора;
- аккредитованными лабораториями ПАО «Сургутнефтегаз».

Контроль наличия разрешительной документации в области охраны окружающей среды

В рамках ведения ПЭК предусмотрен контроль наличия необходимой документации:

- положительных заключений государственной экологической экспертизы и иных установленных законодательством государственных экспертиз;
- проекта рекультивации нарушенных земель;
- программы мониторинга природной среды и состояния недр по лицензионным участкам Общества;
- графиков ПЭК.

Производственный экологический контроль работы строительной техники, оборудования

Производственный экологический контроль работы строительной техники, оборудования включает:

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

Производственный экологический контроль за охраной водных ресурсов

При осуществлении ПЭК за охраной водных ресурсов выполняется:

– контроль соответствия сточных вод требованиям ОСТ 39-225-88 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству» в связи с тем, что все сточные воды, образующиеся при производстве работ на площадке, не сбрасываются на рельеф, а подлежат сбору и вывозу. При этом сточные воды не нормируются, получение НДС не требуется.

– мониторинг состояния поверхностных вод (при наличии водных объектов на расстоянии менее 500 м до площадки) – в рамках ПЭМ.

Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат параметры и характеристики, нормируемые или используемые при установлении нормативов предельно допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

ПЭК на источниках загрязнения атмосферы за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проводится лицом,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															66

ответственным за осуществление воздухоохранной деятельности структурного подразделения ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с планом-графиком контроля, утверждённым руководителем структурного подразделения ПАО «Сургутнефтегаз» в составе проекта нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу.

При выборе приборов, методов и средств контроля загрязнения атмосферного воздуха структурное подразделение ПАО «Сургутнефтегаз» руководствуется действующими нормативными документами. Согласно требованиям ГОСТ Р 58577-2019 контроль за выбросами загрязняющих веществ и соблюдением ПДВ на источниках выбросов проводится по методикам, использованным при инвентаризации. При использовании расчётных методов контролируются основные параметры, входящие в расчётные формулы. При необходимости выполнения эколого-аналитического контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на атмосферный воздух привлекаются лаборатории, аккредитованные в установленном порядке.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов объектов планируемой (намечаемой) деятельности будет устанавливаться на стадии разработки проектной документации.

Периодичность производственного контроля может корректироваться по усмотрению органов государственного контроля по охране атмосферного воздуха с учётом экологической обстановки.

Производственный экологический контроль при обращении с отходами

Производственный экологический контроль при обращении с отходами в Обществе регламентирован локальными документами: «Инструкцией по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» /26/ и СТО 13-2021 /27/.

ПЭК подлежат (ГОСТ 56062):

– технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов;

– системы удаления отходов;

– объекты накопления отходов;

– системы транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, находящихся на балансе структурного подразделения.

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность:

– разрабатывают и утверждают программу ПЭК для объекта, планы-графики инспекционного контроля с учётом 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;

– готовят и представляют в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический надзор, отчёт об организации и о результатах ПЭК на каждом объекте.

Производственный контроль при рекультивации

При проведении мероприятий по рекультивации производственный экологический контроль заключается в следующем:

– контроль соответствия выполнения работ разделу рекультивации земель;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ						Лист
															67

- контроль качества очистки участка строительства от отходов производства и потребления;
- контроль качества планировочных и укрепительных работ.

Контроль состояния компонентов окружающей среды (производственный экологический мониторинг)

ПЭМ – осуществляемый в рамках ПЭК 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 строительства и 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.

Производственный экологический мониторинг в ПАО «Сургутнефтегаз» организован в двух направлениях:

1. Мониторинг окружающей среды на территории участка недр

Реализация намечаемой деятельности планируется на территории Восточно-Алинского УН ПАО «Сургутнефтегаз».

Мониторинговые исследования территории УН ПАО «Сургутнефтегаз» в Республики Саха (Якутия) осуществляются в соответствии с программами мониторинга окружающей природной среды и состояния недр, которые разрабатываются для каждого лицензионного участка индивидуально и согласовываются с Управлением по недропользованию по Республике Саха (Якутия) и Министерством экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).

На основе Программ составляются графики отбора проб компонентов природной среды, которые разрабатываются для каждого УН индивидуально и согласовываются с управлением экологической безопасности и природопользования ПАО «Сургутнефтегаз».

Объекты исследований: поверхностные воды, грунтовые воды, почвы, атмосферный воздух. Результаты ПЭМ на территории УН будут рассмотрены в проектной документации.

Результаты мониторинга окружающей среды в пределах УН оформляются в виде информационных отчетов. Отчетная информация предоставляется в уполномоченные госорганы в установленные законодательством сроки на бумажных и электронных носителях до 1 апреля года, следующего за отчетным.

2. ПЭМ в зоне возможного негативного воздействия техногенных объектов

При реализации планируемой (намечаемой) деятельности техногенным объектом является «Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр».

ПЭМ в зоне негативного воздействия техногенных объектов проводится на основании программ мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов (далее – ОРО) и в пределах их воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
							68

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», утверждённого приказом Минприроды РФ от 08.12.2020 №1030 /20/

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в районе ОРО и в пределах их воздействия на окружающую среду (далее – Мониторинг) позволяют составить наиболее достоверную оценку техногенного воздействия на компоненты природной среды.

Критерием выбора точек отбора проб компонентов природной среды является направление линий поверхностного стока, уклон поверхности, расположение площадки. Объект планируемой (намечаемой) деятельности расположен на территории, прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН. Схема расположения пунктов мониторинга в районе полигона представлена в Приложении К.

Мониторинг состояния и загрязнения почв и грунтовых вод

Работы по намечаемому строительству проводятся на антропогенно-преобразованной территории прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН. Данная территория сформирована в результате антропогенной деятельности. Территория застроена зданиями и сооружениями производственного и бытового назначения, проложена сеть надземных и подземных коммуникаций. Естественный ландшафт полностью преобразован до абсолютных отметок, превышающих отметки уровня установления поверхностных и подземных вод. Поверхность территории спланирована насыпными грунтами. Район испытывает техногенную нагрузку.

В случае аварийной ситуации на объекте загрязнение будет локализовано в пределах действующей площадки на отсыпанной территории. Загрязненный грунт, образовавшийся в результате возможной аварийной ситуации с проливом дизельного топлива, собирается и вывозится для обезвреживания на объект «Шламонакопитель №12065648, Талаканское месторождение, Центральный блок Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения участок недр» НГДУ «Талаканнефть» ПАО «Сургутнефтегаз». Далее загрязненный грунт подлежит термическому обезвреживанию на установке «Сжигатель-4» управления «Сургутнефтепромхим» ПАО «Сургутнефтегаз».

Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод

Работы по намечаемому строительству проводятся на антропогенно-преобразованной территории прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН.

При наличии постоянного водотока либо сточного (проточного) озера на расстоянии менее 500 м от площадки, где предусмотрено размещение установки, производится отбор поверхностных вод из этого водного объекта.

Схемы расположения пунктов мониторинга компонентов природной среды представлены в Приложении К.

Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха

Работы по намечаемому строительству проводятся на антропогенно-преобразованной территории прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист 69

Отбор проб атмосферного воздуха осуществляется в одной точке на расстоянии 50 м от площадки по направлению ветра.

Отбор проб должен сопровождаться составлением акта отбора проб, далее пробы доставляются в лабораторию. После проведения всех необходимых исследований составляются протоколы результатов исследования.

Перечень компонентов и показателей, определяемых при мониторинге объекта планируемой (намечаемой) деятельности, а также периодичность наблюдений будет представлен в проектной документации.

На территории Республики Саха (Якутия) исследования выполняются силами производственно-исследовательской лаборатории НГДУ «Талаканнефть».

Лабораторный анализ проб проводится 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» /29/, включённым в область аккредитации лаборатории.

Оценка результатов мониторинга ОРО выполняется относительно установленных нормативов содержания загрязняющих веществ (ПДК, ОДК, ОБУВ и др.), диапазонов исходного (фоновое) уровня загрязнения, а также посредством сравнения диапазона значений определяемых показателей в контрольных и фоновых точках.

При обнаружении статистически значимых различий производится обследование с целью выявления источника загрязнения. Работы, являющиеся причиной загрязнения, должны быть остановлены и приняты меры по ликвидации источника загрязнения.

Мониторинг растительного и животного мира

В соответствии с п.14 Порядка решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира будет приниматься по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и почвенного покрова при наличии свидетельств об их загрязнении /20/.

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира будет приниматься по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств о его загрязнении или по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств о его угнетении.

6.3 Производственный экологический контроль при аварийной ситуации

При эксплуатации площадки возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- пролив ГСМ;
- аварии автотранспорта;
- горение отходов.

Устранение последствий разлива горюче-смазочных материалов заключается в сборе загрязненного грунта в специальные контейнеры (бочки) и вывоз его на объект «Шламонакопитель №12065648, Талаканское месторождение, Центральный блок Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения участок недр» НГДУ «Талаканнефть».

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист 70

6.4 Производственный экологический контроль за размещением и обезвреживанием отходов на объекте планируемой деятельности

В период эксплуатации объекта «Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр» НГДУ «Талаканнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» (эксплуатирующая организация) обязана ежегодно разрабатывать и утверждать руководителем структурного подразделения Общества программу ПЭК за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий на предстоящий год в соответствии с СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий» /34/.

Программа ПЭК за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий включает:

- контроль за соблюдением правил отбора проб компонентов природной среды в ходе мониторинга вокруг площадки производственной с установкой термического обезвреживания отходов в период их эксплуатации и методик определения контролируемых веществ в отобранных пробах;
- контроль за наличием у лиц, допущенных к работе с отходами соответствующей профессиональной подготовки, подтвержденной свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV класса опасности;
- организацию медицинского освидетельствования лиц, работающих с отходами в соответствии с порядком обязательных медицинских осмотров;
- проведение вводных, периодических и внеплановых инструктажей сотрудников по охране труда и экологической безопасности с занесением сведений в журнал регистрации прохождения инструктажей;
- контроль за осуществлением периодической проверки знаний по охране труда и экологической безопасности лиц, допущенных к обращению с отходами;
- осуществление визуального контроля за соблюдением технологии складирования отходов на площадке и обезвреживания на установке лицом, ответственным за обращение с отходами;
- контроль за ведением документации первичного учета отходов на площадке;
- контроль за соблюдением лимита размещения отходов на площадке в целом.

Контроль организуется и осуществляется лицами, ответственными за осуществление контроля, назначенными приказом НГДУ «Талаканнефть». В случае возникновения инцидента (нарушение требований безопасности при обращении с отходами производства и потребления), лицо, допустившее инцидент, принимает меры по его устранению. В случае невозможности устранения инцидента – информирует руководителя структурного подразделения Общества либо работника, допущенного к обращению с отходами структурного подразделения.

В соответствии с нормативно-техническим документом И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» /26/ размещение отходов на объекте «Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр» осуществляется на основании планов-заданий, заключенных между структурными подразделениями Общества. Вся полнота, непрерывность и достоверность учета

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист 71

образовавшихся, поступивших, обезвреженных и размещенных на площадке отходов обеспечивается НГДУ «Талаканнефть».

Лицо, ответственное за обращение с отходами в НГДУ «Талаканнефть», ежеквартально готовит отчет о приемке отходов от других структурных подразделений Общества. Отчет предоставляется в отдел охраны окружающей среды Управления экологической безопасности и природопользования Общества до девятого числа, следующего за отчетным периодом.

Кроме того, в период эксплуатации площадки с установкой для предотвращения загрязнения будет осуществляться постоянный контроль за состоянием асфальтобетонного покрытия площадки производственной для установки термического обезвреживания отходов, площадки для накопления отходов производства и потребления.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По рассматриваемому объекту государственной экологической экспертизы: «Площадка производственная обработки, обезвреживания отходов производства и потребления». Район полигона отходов. Восточно-Алинский участок недр» были рассмотрены альтернативные варианты.

Объект намечаемой деятельности – площадка производственная предназначена для накопления, размещения и обезвреживания отходов производства и потребления, образующихся в результате хозяйственной деятельности НГДУ «Талаканнефть», других структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз» и сторонних организаций, расположенных в Республике Саха (Якутия).

В качестве альтернативного варианта реализации намечаемой деятельности рассматривается вариант выбора местоположения объекта намечаемой деятельности на антропогенно нарушенной территории прилегающей к действующему полигону отходов Восточно-Алинского УН с учетом:

- минимального воздействия на почвогрунты (п.4.4 данного тома);
- удаленности от мест произрастания охраняемых видов растений и грибов, размножения и гнездования исчезающих видов животных (п.3.4.1, 3.5.1 данного тома);
- удаленности от водных объектов (размещение за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос – п.4.1.4 данного тома);
- размещения объекта намечаемой деятельности за пределами зон с особыми условиями использования территории, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации (ст.1 Градостроительного Кодекса РФ);
- наличие в районе планируемого места расположения объекта ресурсно-технической базы (карьеров грунта, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, мест проживания и организации питания рабочих, существующего полигона размещения отходов);
- существующей инфраструктуры деятельности ПАО «Сургутнефтегаз».

Строительство объекта намечаемой деятельности на землях лесного фонда (исключение лесных территорий) повлечет за собой, изменение мест обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц (кормовых, защитных, гнездопригодных), деградацию естественного растительного покрова, обеднение видового состава растений.

Согласно материалам инженерных изысканий, основная часть участка проведения работ расположена на антропогенно преобразованной территории действующего полигона отходов Восточно-Алинского УН. Естественный ландшафт полностью преобразован, на прилегающей к площадке территории размещены здания и сооружения производственного и хозяйственного назначения, имеются надземные и подземные коммуникации различного назначения. Площадка работ расположена на ровной поверхности, спланированной насыпным грунтом в результате земляных строительных работ и частично заасфальтированной. Район испытывает 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 намечаемой деятельности на антропогенно-нарушенной территории действующего полигона отходов Восточно-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.

Алинского УН 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 предварительной оценки воздействия на компоненты окружающей среды, свидетельствующими о минимальном негативном влиянии на всех стадиях существования площадки производственной с сопутствующими сооружениями (глава 10 данного тома).

С экономической точки зрения преимущество реализации намечаемой деятельности подтверждается отсутствием компенсационных платежей за ущерб лесному хозяйству и дополнительных платежей арендной платы за лесные участки (при исключении лесных территорий), осуществляемые в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ с целью устранения или возмещения ущерба, или вреда, причиненного окружающей среде в результате реализации проектной деятельности.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

9 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ /1/, Федеральным законом РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ /15/, приказом Минприроды РФ «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 №999 /2/.

Итоги общественных обсуждений и список присутствующих будут представлены в протоколе общественных слушаний.

9.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений

Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений будут представлены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду.

9.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений. Сведения о форме проведения общественных обсуждений

Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений и сведения о форме проведения общественных обсуждений будут представлены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду.

9.3 Сведения о длительности проведения общественных обсуждений

Сведения о длительности проведения общественного обсуждения будут представлены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду.

9.4 Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности

Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности, будут представлены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Объект планируемой (намечаемой) деятельности – площадка производственная с установкой термического обезвреживания отходов (инсинератор) в районе действующего полигона отходов Восточно-Алинского УН ПАО «Сургутнефтегаз».

Результаты предварительной оценки воздействия на окружающую среду приведены в Таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Результаты предварительной оценки воздействия на окружающую среду

Характеристика земельного участка	Месторасположение объекта намечаемой деятельности
Местоположение	Республика Саха (Якутия), муниципальный район Ленский, район полигона отходов, Восточно-Алинский УН
Землевладелец	Ленское лесничество Республики Саха (Якутия)
Категория земель	Земли лесного фонда
Расстояние до ближайшего населенного пункта	35,2 км на юго-восток от территории намечаемой деятельности до с.Иннялы
Особо охраняемые природные территории	Отсутствуют. Ближайшая ООПТ (зона покоя перелётных птиц «Люксини» местного значения) от территории намечаемой деятельности на расстоянии около 19,1 км в западном направлении
Опасные экзогенные процессы	Физико-химическое выветривание, сезонное промерзание грунтов, процессы заболачивания, подтопление территории,
Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов	За пределами ВОЗ и ПЗП
«Краснокнижные» виды растений и грибов	Отсутствуют
«Краснокнижные» виды животных	Отсутствуют
Традиционное природопользование	Территории ТТП регионального и местного значения отсутствуют
Объекты культурного наследия	Объекты культурного наследия отсутствуют
Забор воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды из водных объектов	Отсутствует
Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в водные объекты и на рельеф	Отсутствует

В результате проведенной предварительной оценки воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду:

- выполнен предварительный прогноз воздействия объекта на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, геологическую среду, земельные ресурсы, водную среду, растительный и животный мир), а также оценка воздействия образующихся отходов производства и потребления на окружающую среду,
- намечены мероприятия по охране окружающей среды.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

77

Проведенная предварительная оценка воздействия не дает оснований прогнозировать выраженные отрицательные воздействия на состояние окружающей среды.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21001-ПОВОС.ТЧ		Лист
											78

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Разработка нефтяных месторождений Общества неизбежно сопровождается воздействием на компоненты природной среды. Вопросы рационального природопользования, практические рекомендации относительно того, как минимизировать воздействие на окружающую среду являются основными при проектировании и производстве работ, связанных с бурением на новых лицензионных участках.

Государственная политика в области обращения с отходами отдаёт приоритет поиску путей их утилизации, но при нынешних гигантских объёмах образования отходов она не всегда реализуема. Во-первых, количество продукции, которое можно получить из образующихся отходов с помощью имеющихся технологий их утилизации, гораздо больше необходимого. Во-вторых, технологии преобразования отходов в полезные продукты в большинстве случаев требуют намного больших затрат энергетических ресурсов (по сравнению с аналогичным использованием природных ресурсов), а это влечёт за собой образование значительного количества новых отходов. Таким образом, размещение отходов в окружающей среде – неизбежное следствие производственной деятельности человека, в количественном отношении превосходящее иные виды утилизации отходов.

Из рассмотренных альтернативных вариантов намечаемой деятельности наиболее приемлемым, как с экономической, так и с экологической точки зрения является вариант строительства площадки производственной с установкой термического обезвреживания отходов для накопления, размещения и обезвреживания отходов производства и потребления, образующихся в результате хозяйственной деятельности НГДУ «Талаканнефть», других структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз» и сторонних организаций, расположенных в Республике Саха (Якутия).

При этом необходимо безусловное соблюдение всех технико-технических приёмов данной технологии и требований действующего законодательства в области обращения с отходами.

Предлагаемая конструкция площадки с установкой обеспечивает экологически безопасное ведение работ. Предотвращение распространения загрязнений за пределы площадки полигона осуществляется за счёт конструктивных решений и природоохранных мероприятий (главы 4 и 5)

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

- размещения объекта на значительном расстоянии от населенных пунктов;
- размещения объекта за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- минимального воздействия объекта на гидрологический режим водотоков и поверхностный сток территории;
- размещения объекта за пределами зон санитарной охраны источника водоснабжения;
- размещения объекта за пределами земель особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия, территорий традиционного природопользования.

Негативное воздействие объекта намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом принятых проектных решений ожидается минимальным.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
										79

По результатам материалов предварительной оценки воздействия на окружающую среду на этапе проработки сделан вывод о принципиальной допустимости намечаемой деятельности на выбранном участке и возможности дальнейшего проектирования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21001-ПОВОС.ТЧ		Лист
											80

12 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВОЗ	–	водоохранная зона;
ГОСТ	–	государственный стандарт;
ГРОРО	–	государственный реестр объектов размещения отходов;
ГСМ	–	горюче-смазочные материалы;
ГЭЭ	–	государственная экологическая экспертиза;
ДНС	–	дожимная насосная станция;
ЗВ	–	загрязняющее вещество;
ЗСО	–	зона санитарной охраны;
ИКН	–	историко-культурное наследие;
КОС	–	канализационные очистные сооружения;
НГДУ	–	нефтегазодобывающее управление;
НДС	–	налог добавочной стоимости;
НГКМ	–	нефтегазоконденсатное месторождение;
ОАО	–	открытое акционерное общество;
ОС	–	окружающая среда;
ООС	–	охрана окружающей среды;
ОБУВ	–	ориентировочный безопасный уровень воздействия;
ООПТ	–	особо охраняемые природные территории;
ОВОС	–	оценка воздействия на окружающую среду;
Общество	–	ОАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Сургутнефтегаз»;
ОРО	–	объект размещения отходов;
ОНВОС	–	объект негативного воздействия на окружающую среду;
ПАО	–	публичное акционерное общество;
ПДВ	–	предельно допустимые выбросы;
ПДК	–	предельная допустимая концентрация;
ПЗП	–	прибрежная защитная полоса;
ПИЛ ЦНИПР	–	производственно-исследовательская лаборатория цеха научно-исследовательских и производственных работ;
ПНООЛР	–	проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
ПНДФ	–	природоохранный нормативный документ федерального уровня;
план ПЛРН	–	план по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объектах;
ПМОП	–	пункт межсезонного отдыха персонала;
ППД	–	система поддержания пластового давления;
п.с.т.	–	поселок сельского типа;
ПЭК	–	производственный экологический контроль;
ПЭМ	–	производственный экологический мониторинг;
РАН	–	Российская академия наук;
РД	–	Руководящий документ;
РС (Я)	–	РС (Я);
РФ	–	Российская Федерация;
СП	–	свод правил;
СТО	–	стандарт организации;
СургутНИПИнефть	–	научно-исследовательский и проектный институт «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз»;
ТТП	–	территории традиционного природопользования;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

81

- УКВ – ультракоротковолновая;
- УН – участок недр;
- ФЗ – федеральный закон;
- ФККО – федеральный классификационный каталог отходов;
- ЦИТС – центральная инженерно-технологическая служба
- ЦПС – центральный пункт сбора;
- ЭМИ – электромагнитная индукция;
- ЭМП – электромагнитное поле.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						82		

13 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1 Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 №174-ФЗ.

2 Приказ Минприроды России «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 №999.

3 Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ.

4 Приказ Минприроды России «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов» от 30.09.2011 №792.

5 СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*

6 Десяткин Р.В., Оконешникова М.В., Десяткин А.Р. «Почвы Якутии», РАН Сибирское отделение. Институт биологических проблем криолитозоны, Якутск, 2009.

7 Еловская Л.Г. Классификация и диагностика мерзлотных почв Якутии, Якутск: Изд. ЯФ СО АН СССР, 1987.

8 Красная книга России, 2020 г. (<https://redbookrf.ru/>).

9 Красная книга РС (Я), 2003, 2017.

10 Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 №33-ФЗ.

11 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ.

12 Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» от 25.06.2002 №73-ФЗ.

13 Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» от 07.05.2001 №49-ФЗ.

14 Водный кодекс РФ от 3.06.2006 №74-ФЗ.

15 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.

16 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

17 Постановление правительства «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» от 03.03.2017 №255.

18 Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 №274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

19 Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 №52-ФЗ.

20 Приказ Минприроды России «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» от 08.12.2020 №1030.

21 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».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

22 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

23 Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242.

24 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85».

25 Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 04.12.2014 №536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

26 НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», 2020.

27 СТО 13-2021 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля».

28 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

29 РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень Методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

30 Федеральный закон РФ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 №166.

31 Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» от 29.04.2013 №380.

32 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ.

33 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

34 СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21001-ПОВОС.ТЧ	Лист
										84

**Приложение А
(справочное)**

Копии справочных документов

**А.1 Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.03.2021 г.
№15-61/3239-ОГ**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242СФЕН

С.А. Ярославцеву (ПАО
«Сургутнефтегаз»)

ул. Энтузиастов, д. 35, г. Сургут, ХМАО-
Югра, 628404

out.uprr-ops@surgutneftegas.ru

17.03.2021 № 15-61/3239-ОГ
на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ

Уважаемый Сергей Алексеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше обращение (вх. от 27.10.2020 № 37295-ОГ/61) о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемых участков и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемые участки «Хадыхинский», «Агапский», «Долганский», «Восточно-Алинский», «Восточно-Талаканский», «Северо-Талаканский», «Южно-Талаканский», «Багдынский», «Бахчинский», «Верхнепелудуйский», «Вилойско-Джербиский», «Гиллябкинский», «Джункунский», «Пелудуйский НЭ», «Пелудуйский НП», «Средневилочанский», «Юряхский», «Кедровый», «Хоронский», «Пилодинский», не находятся в границах ООПТ федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанными участками территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития ООПТ

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 49-45)

А.М. Яковлев

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

85

А.2 Копия письма Государственного бюджетного учреждения Республики Саха (Якутия) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» от 30.03.2022 г. №507/01-474

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов,
особо охраняемых природных
территорий и природных парков»



Саха Сириг государственной бюджетнай
тэриитэтэ
«Биологическай ресурсалар, ураты
харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна
аан айылгылар дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «30» 03 2022 г.

№ 507/01-474

На исх. №б/и от 22.02.2022

Начальнику управления
поисково-разведочных работ
ПАО «Сургутнефтегаз»
Бутузову В.А.

О предоставлении информации

СПРАВКА

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП» сообщает, что участки недр: Восточно-Алинский, Восточно-Талаканский, Северо-Талаканский, Южно-Талаканский, Бахчинский, Гиллябкинский, Кедровый, Станахский - **не затрагивают** особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, также территорий зарезервированных под создание новых ООПТ республиканского значения

Участки недр Верхнепеледуйский, Пеледуйский (НЭ), Пеледуйский (НП) - **затрагивают** особо охраняемые природные территории местного значения зону покоя «Люкенни» Ленского района.

Участок недр Хоронохский - **затрагивает** особо охраняемые природные территории регионального значения ГПЗ «Хамра» и зону покоя местного значения «Хотого» Ленского района.

Директор

С.Я. Сивцев

Жукина И.Д. УООПТ и ЭО,
84112122-56-01

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

86

А.3 Копия письма Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) от 23.08.2022 г. №25367-01.1-28-03



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Публичное акционерное общество
«Сургутнефтегаз»

OUT.UPRR-OPS@surgutneftgas.ru

23.08.2022 № 25367-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение публичного акционерного общества «Сургутнефтегаз» от 18 мая 2022 г. № 2901-20-3190 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что на территории Российской Федерации территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожанович
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

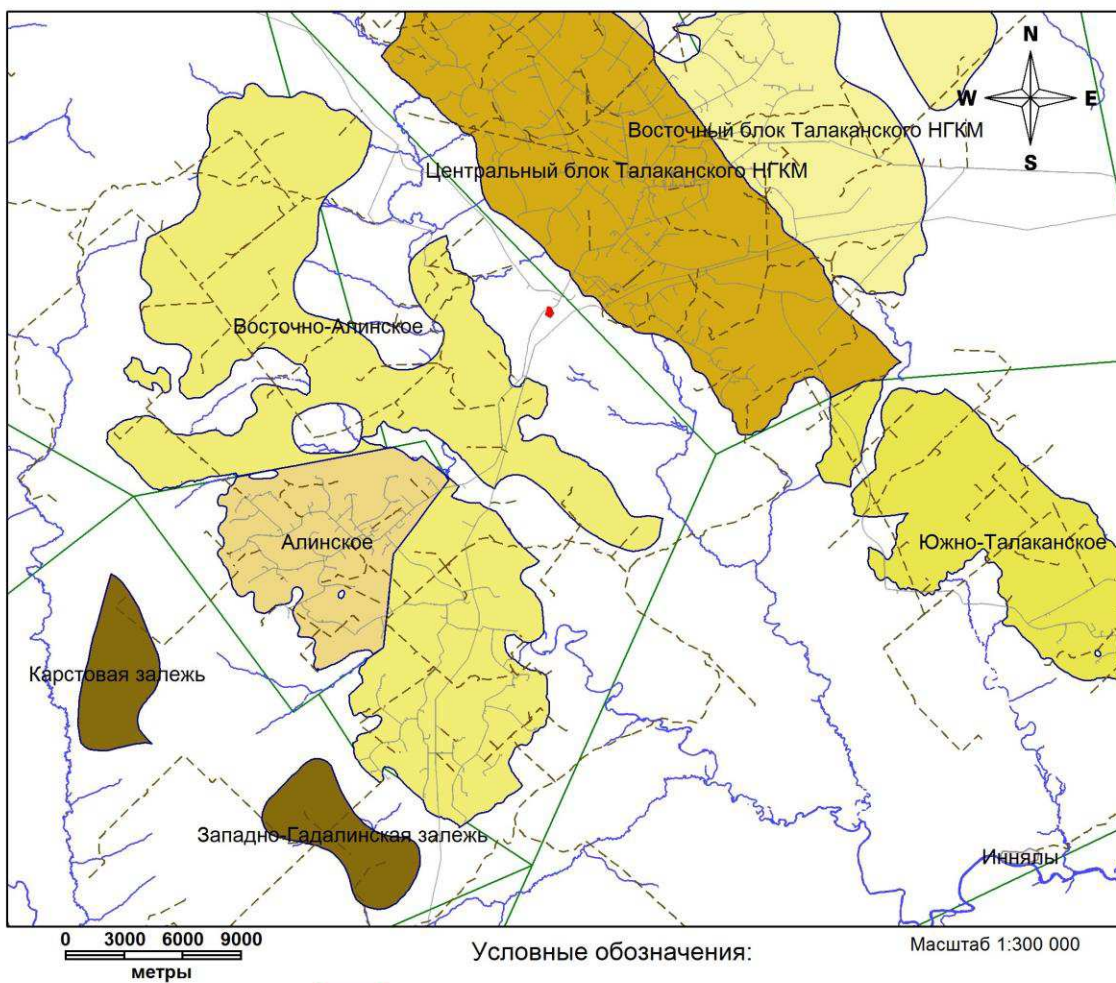
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

87

Приложение Б (обязательное) Обзорная схема размещения объекта намечаемой деятельности



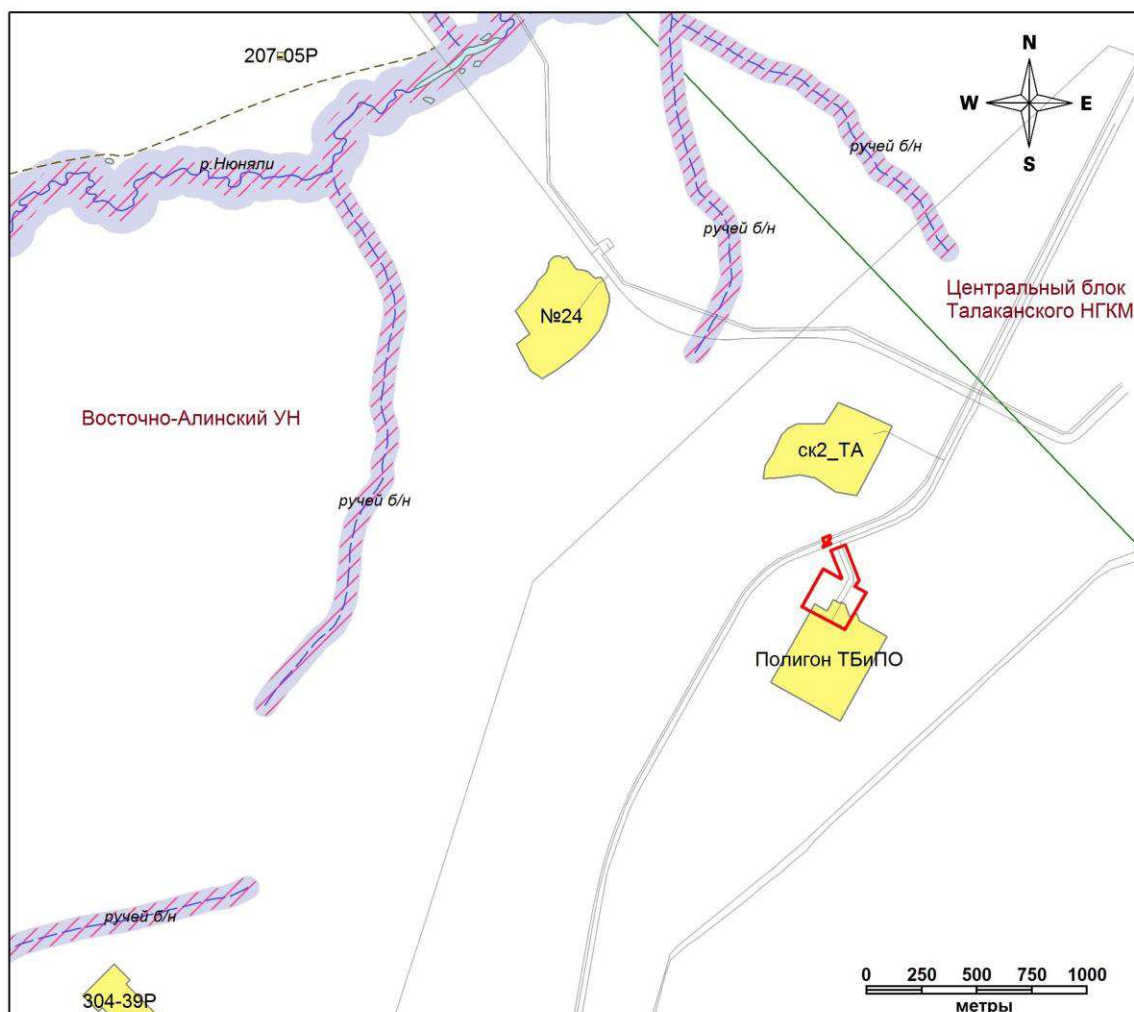
- территория планируемых работ
- Существующие объекты:
- линейные объекты
- трасса перевозки бурового оборудования
- граница населенных пунктов (п.с.т.Иннялы)
- границы участков недр ПАО "Сургутнефтегаз"
- Ближайшие месторождения ПАО "Сургутнефтегаз"
- Алинское
- Восточно-Алинское
- Восточный блок Талаканского НГКМ
- Центральный блок Талаканского НГКМ
- Южно-Талаканское
- Водные объекты:
- постоянные водотоки

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Приложение В (обязательное)

Карта границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов



Масштаб 1:25 000

Условные обозначения:

- территория намечаемых работ
- Существующие объекты:
- линейные объекты
- трасса перевозки бурового оборудования
- территория промобъектов
- граница участков недр ПАО "Сургутнефтегаз"
- Водные объекты:
- временные водотоки
- постоянные водотоки
- водоемы
- прибрежная защитная полоса
- водоохранная зона

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист

89

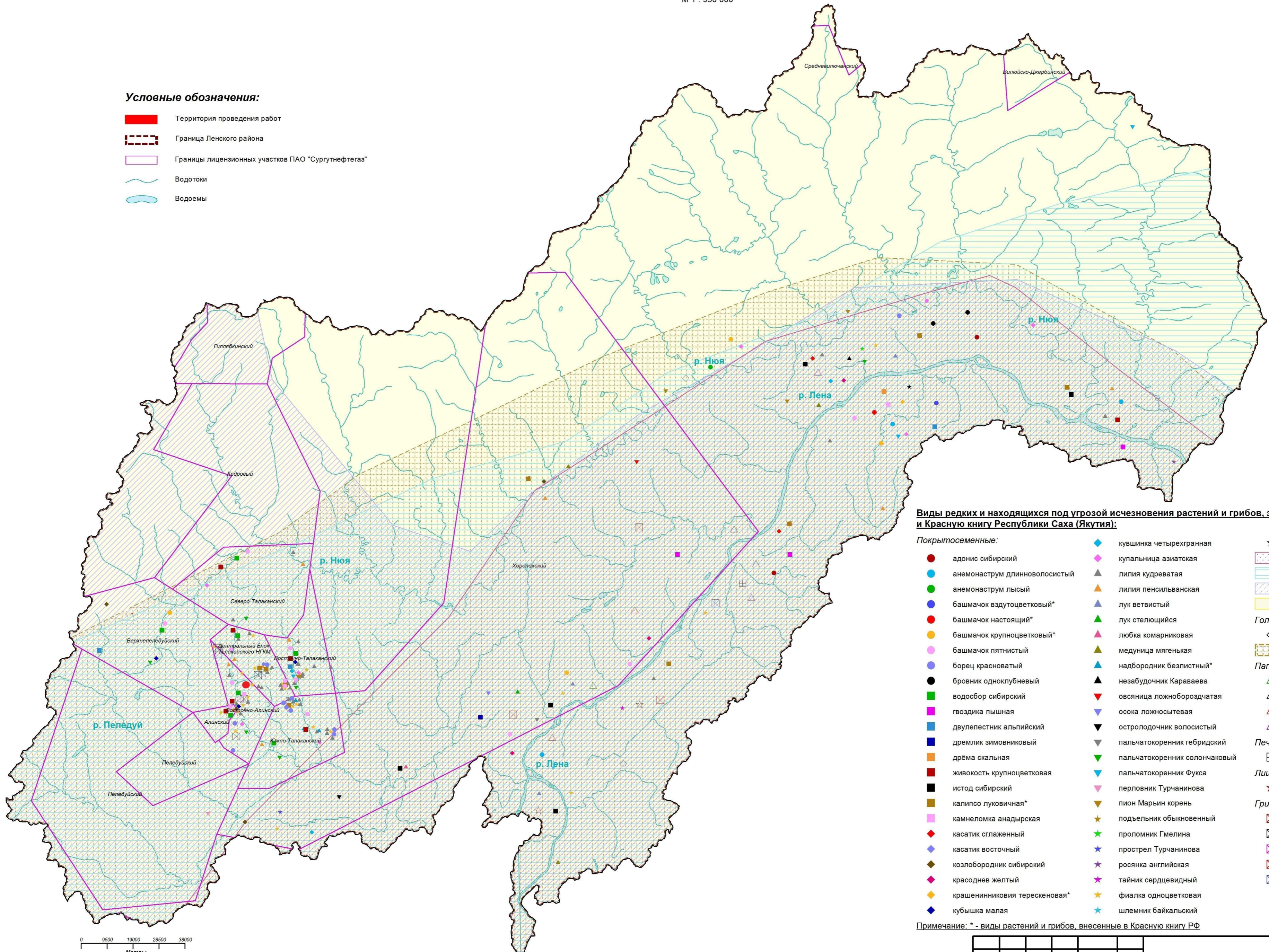
Приложение Г
(обязательное)

Карта редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Республики Саха (Якутия)
в границах Ленского района Республики Саха (Якутия)

М 1 : 950 000

Условные обозначения:

- Территория проведения работ
- Граница Ленского района
- Границы лицензионных участков ПАО "Сургутнефтегаз"
- Водотоки
- Водоёмы

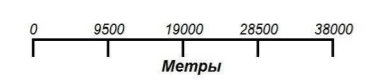


Виды редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Саха (Якутия):

- Покрывосеменные:**
- адонис сибирский
 - анемонаструм длинноволосяный
 - анемонаструм лысый
 - башмачок вздутоцветковый*
 - башмачок настоящий*
 - башмачок крупноцветковый*
 - башмачок пятнистый
 - борец красноватый
 - бровник однолюбневый
 - водосбор сибирский
 - гвоздика пышная
 - двулепестник альпийский
 - дремлик зимовниковый
 - дрёма скальная
 - живокость крупноцветковая
 - истод сибирский
 - калипсо луковичная*
 - камнеломка анадырская
 - ◆ касатик сглаженный
 - ◆ касатик восточный
 - ◆ козлородник сибирский
 - ◆ красоднев желтый
 - ◆ крашенинниковия терескеновая*
 - ◆ кубышка малая
 - ◆ кувшинка четырехгранная
 - ◆ купальница азиатская
 - ▲ лилия кудреватая
 - ▲ лилия пенсильванская
 - ▲ лук ветвистый
 - ▲ лук стелющийся
 - ▲ любка комарниковая
 - ▲ медуница мягенькая
 - ▲ надбородник безлистный*
 - ▲ незабудочник Караваяева
 - ▼ овсяница ложнобороздчатая
 - ▼ осока ложносытевая
 - ▼ остролодочник волосистый
 - ▼ пальчатокоренник гибридный
 - ▼ пальчатокоренник солончаковый
 - ▼ пальчатокоренник Фукса
 - ▼ перловник Турчанинова
 - ▼ пион Марьян корень
 - ★ подъяльник обыкновенный
 - ★ проломник Гмелина
 - ★ прострел Турчанинова
 - ★ росянка английская
 - ★ тайник сердцевидный
 - ★ фиалка одноцветковая
 - ★ шлемник байкальский
 - ★ ятрышник шлемоносный*
- Голосеменные:**
- ◇ хвойник односемянный
 - ◇ пихта сибирская
- Папоротниковидные:**
- △ гроздовник многораздельный
 - △ кочедыжник женский
 - △ орляк обыкновенный
 - △ страусник обыкновенный
- Печеночники:**
- ⊞ скапания сизоголовая
- Лишайники:**
- ☆ лобария легочная*
- Грибы:**
- ⊠ герциция коралловидный
 - ⊠ клавариадельфус (рогатик) язычковый
 - ⊠ полипорус зонтичный*
 - ⊠ рогатик зеленеющий
 - ⊠ рогатик стройный

Примечание: * - виды растений и грибов, внесенные в Красную книгу РФ

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

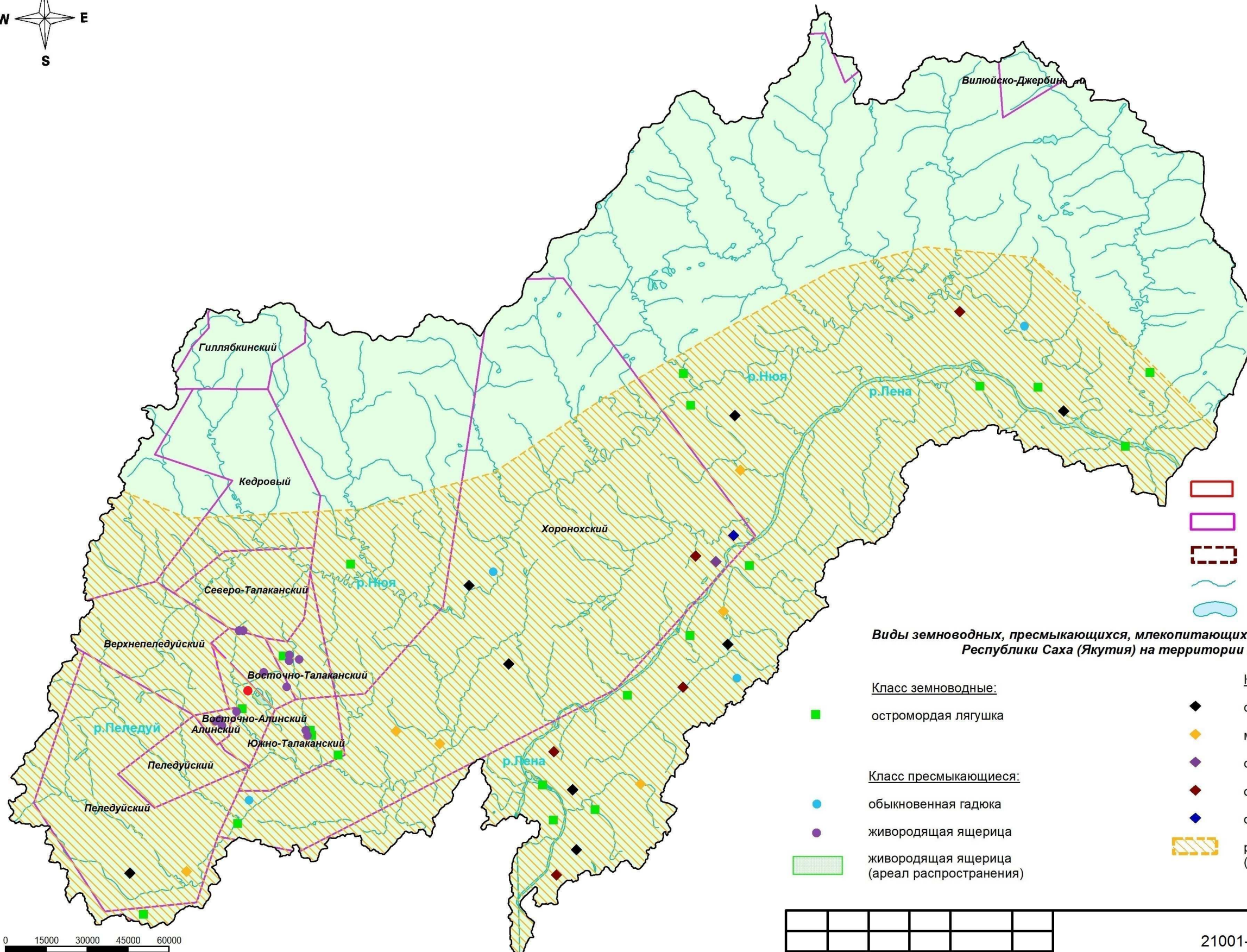
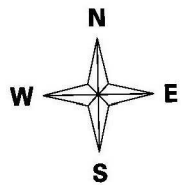
21001-ПОВОС.ТЧ

Приложение Д

(обязательное)

Карта распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия) в границах Ленского района Республики Саха (Якутия)

Масштаб 1:1500000



Условные обозначения:

- территория проведения работ
- границы лицензионных участков ПАО "Сургутнефтегаз"
- граница Ленского района
- водоток
- водоем

Виды земноводных, пресмыкающихся, млекопитающих животных, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия) на территории Ленского района

- | | |
|---|---|
| <p><u>Класс земноводные:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> остромордая лягушка <p><u>Класс пресмыкающиеся:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> обыкновенная гадюка живородящая ящерица живородящая ящерица (ареал распространения) | <p><u>Класс млекопитающие:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> сибирский крот малая бурозубка сибирская ночница обыкновенная бурозубка обыкновенная кутора речная выдра (ареал распространения) |
|---|---|

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

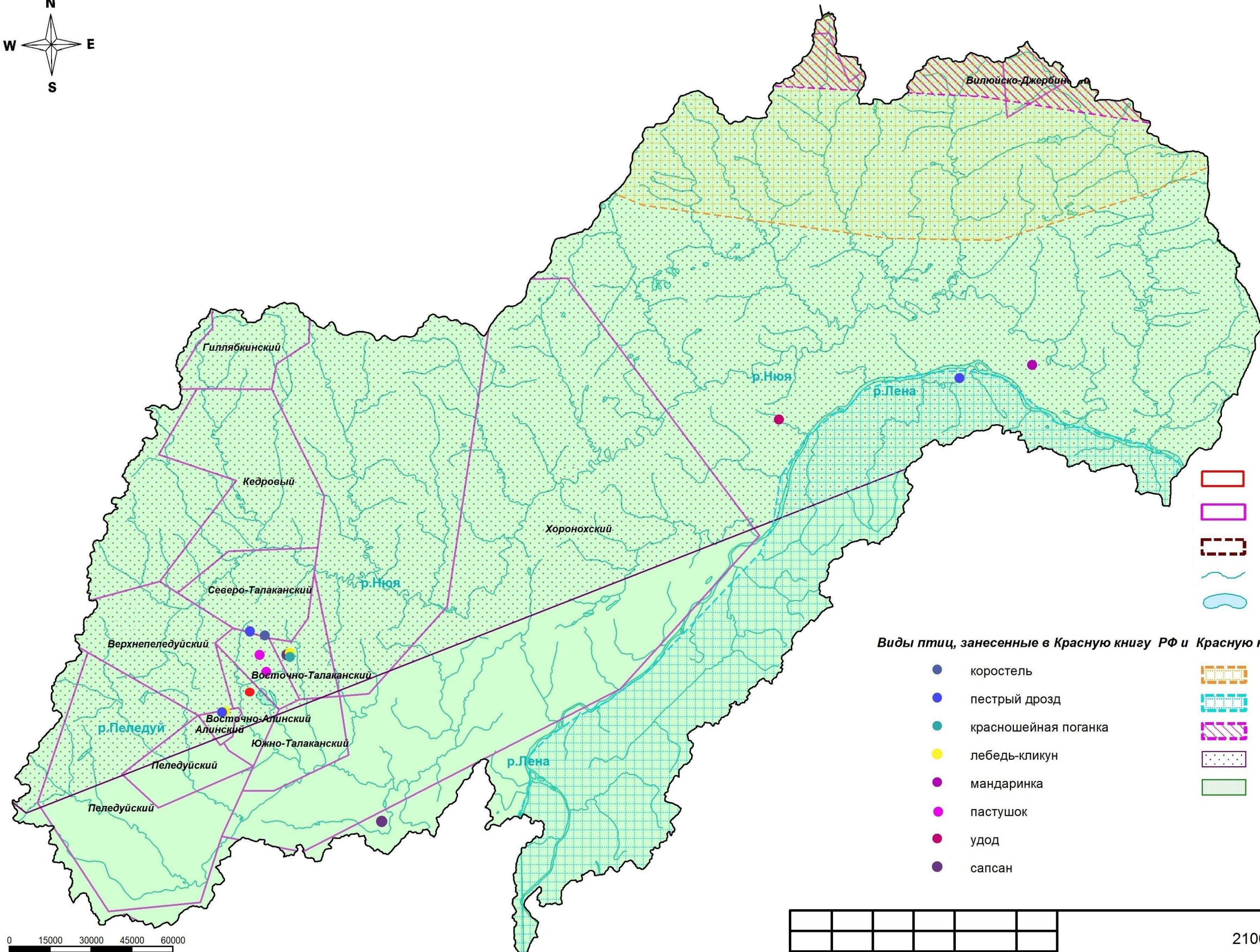
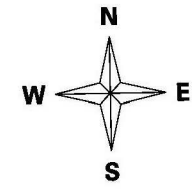
Лист
91

Приложение Е

(обязательное)

Карта распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Республики Саха (Якутия) в границах Ленского района Республики Саха (Якутия)

Масштаб 1:1500000



Условные обозначения:

- территория проведения работ
- границы лицензионных участков ПАО "Сургутнефтегаз"
- граница Ленского района
- водоток
- водоем

Виды птиц, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Саха (Якутия)

- коростель
- пестрый дрозд
- красношейная поганка
- лебедь-кликун
- мандаринка
- пастушок
- удод
- сапсан
- большой веретенник
- оляпка
- черная крыква
- серая цапля
- коростель, лысуха, воробьиный сыч, клоктун, сибирский дрозд, дубровник, овсянка-ремез, касатка, беркут, орлан-белохвост, сапсан, филин, серый журавль, пастушок

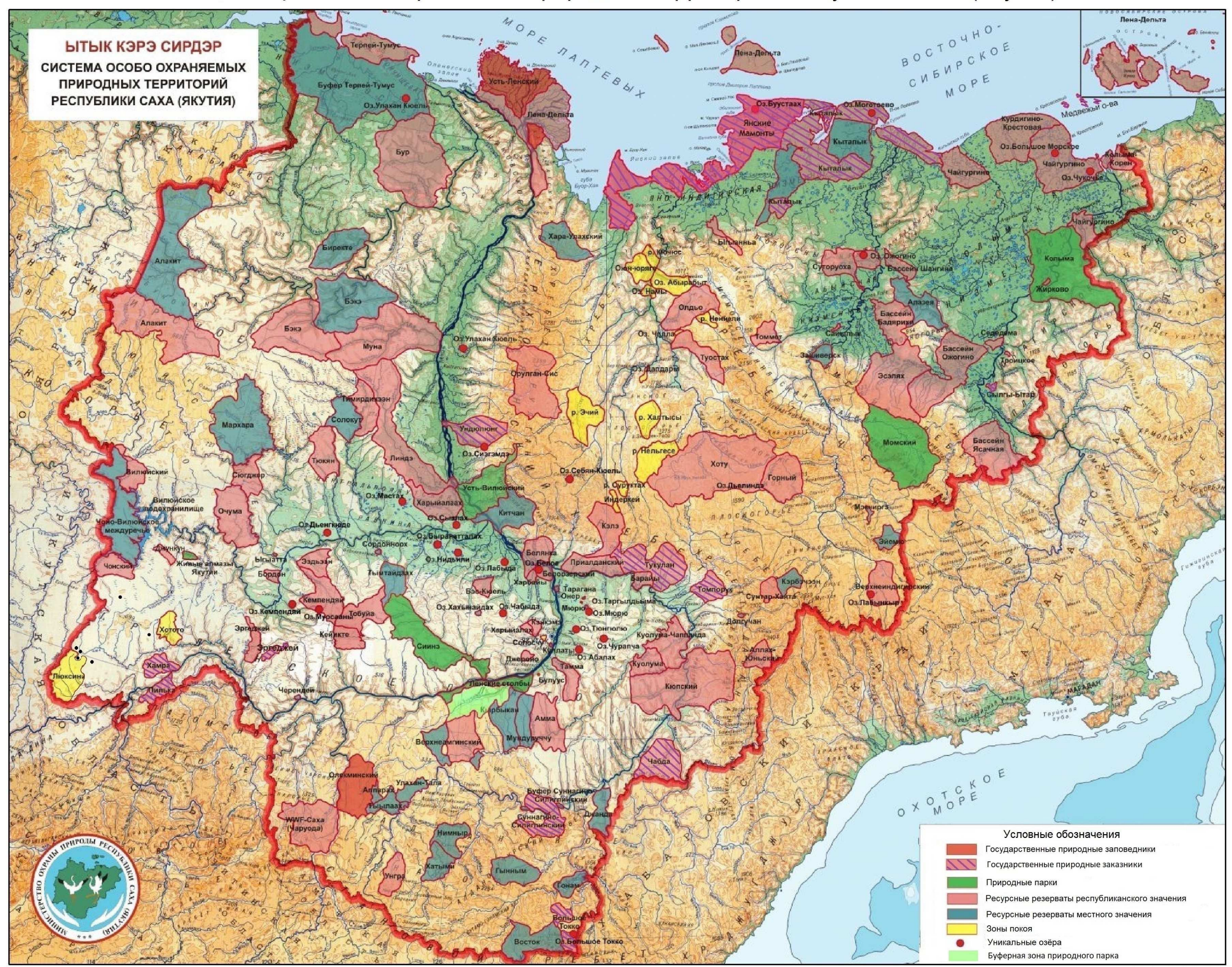
Инва. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Приложение Ж
(обязательное)
Карта особо охраняемых природных территорий Республики Саха (Якутия)



ЫТЫК КЭРЭ СИРДЭР
СИСТЕМА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

- Условные обозначения**
- Государственные природные заповедники
 - Государственные природные заказники
 - Природные парки
 - Ресурсные резерваты республиканского значения
 - Ресурсные резерваты местного значения
 - Зоны покоя
 - Уникальные озёра
 - Буферная зона природного парка



● - территория размещения объектов намечаемой деятельности

М 1 : 8 750 000

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Лист
93

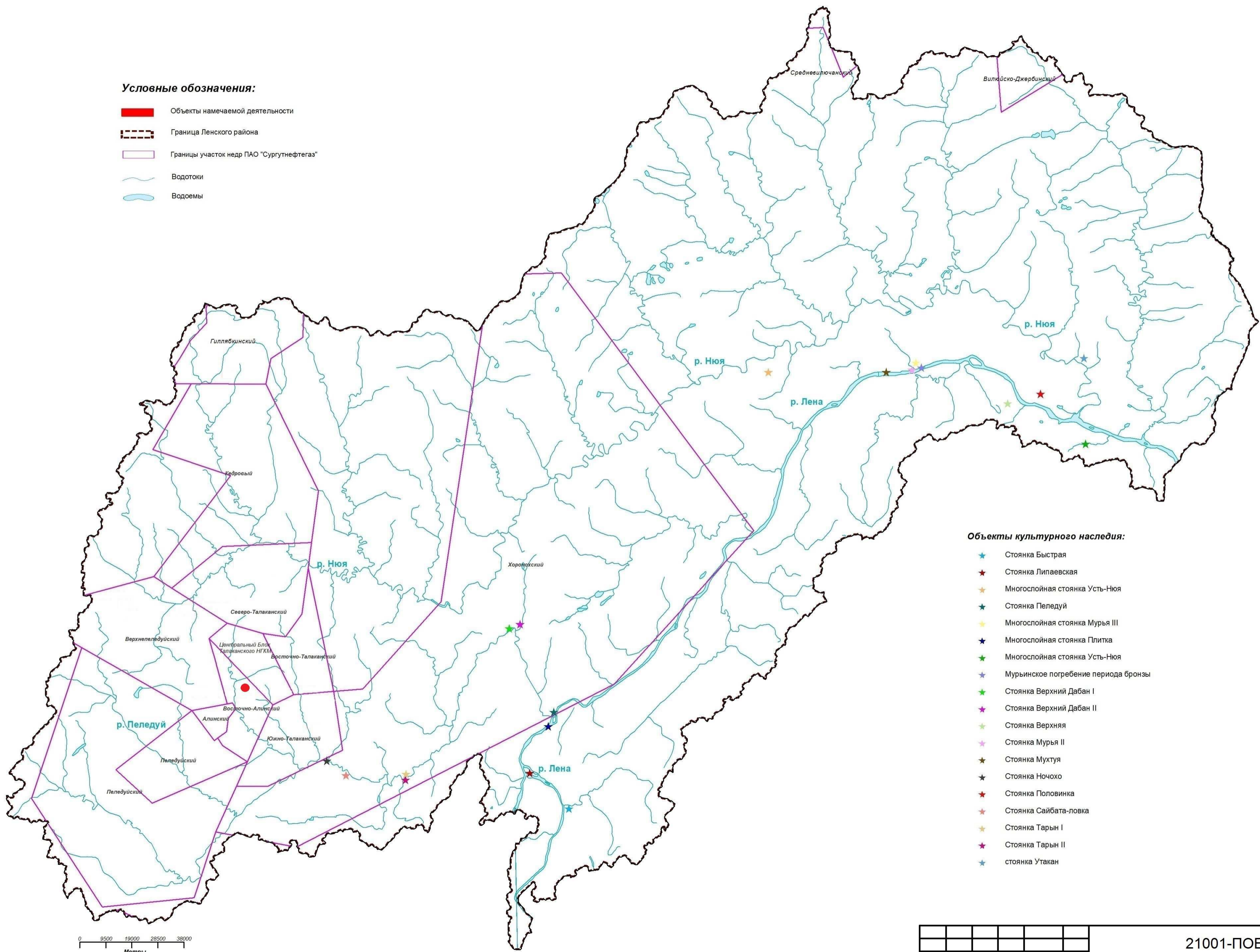
Формат А3

Приложение И
(обязательное)
Карта расположения объектов культурного наследия на территории Ленского района Республики Саха (Якутия)

Масштаб 1 : 950 000

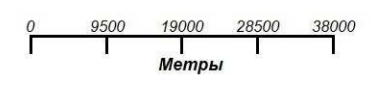
Условные обозначения:

- Объекты намечаемой деятельности
- Граница Ленского района
- Границы участков недр ПАО "Сургутнефтегаз"
- ~ Водотоки
- ~ Водоёмы



Объекты культурного наследия:

- ★ Стоянка Быстрая
- ★ Стоянка Липаевская
- ★ Многослойная стоянка Усть-Нюя
- ★ Стоянка Пеледуй
- ★ Многослойная стоянка Мурья III
- ★ Многослойная стоянка Плитка
- ★ Многослойная стоянка Усть-Нюя
- ★ Мурынское погребение периода бронзы
- ★ Стоянка Верхний Дабан I
- ★ Стоянка Верхний Дабан II
- ★ Стоянка Верхняя
- ★ Стоянка Мурья II
- ★ Стоянка Мухтуя
- ★ Стоянка Ночохо
- ★ Стоянка Половинка
- ★ Стоянка Сайбата-ловка
- ★ Стоянка Тарын I
- ★ Стоянка Тарын II
- ★ стоянка Утакан



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Приложение К (справочное) Схемы расположения пунктов ПЭМ в районе полигона отходов Восточно-Алинского УН



Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21001-ПОВОС.ТЧ