

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

Заказчик - НГДУ «Быстринскнефть»

**ШЛАМОВЫЕ АМБАРЫ НА КУСТАХ СКВАЖИН
БЫСТРИНСКОГОЖ, ВАЧИМСКОГО, РОГОЖНИКОВСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЙ, МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ИМЕНИ Н.К.БАЙБАКОВА**

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

21390-ПОВОС

2022

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

**ШЛАМОВЫЕ АМБАРЫ НА КУСТАХ СКВАЖИН
БЫСТРИНСКОГОЖ, ВАЧИМСКОГО, РОГОЖНИКОВСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЙ, МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ИМЕНИ Н.К.БАЙБАКОВА**

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

21390-ПОВОС

Главный инженер

20.06.2022

А.П.Пестряков

Главный инженер проекта

20.06.2022

Т.Ф.Мусаллямов

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

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..... 7

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

1.5 Техническое задание 20

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ..... 21

3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ 31

3.1 Климатические условия..... 31

3.2 Геологические и геоморфологические условия, гидрогеологические условия, тектоника и сейсмические условия, характеристика опасных экзогенных процессов..... 32

3.3 Гидрология и гидрография 38

3.4 Почвенно-растительные условия 42

3.5 Характеристика животного мира..... 44

3.6 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных, занесенные в Красную книгу РФ и в Красную книгу ХМАО – Югры..... 47

3.6.1 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов..... 47

3.6.2 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных 49

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 53

4.1 Территории с ограниченными правами природопользования..... 53

4.1.1 Особо охраняемые природные территории..... 53

4.1.2 Объекты культурного наследия 53

4.1.3 Территории традиционного природопользования..... 54

4.1.4 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов 56

4.1.5 Поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны..... 56

4.1.6 Защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса 57

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

21390-ПОВОС.ТЧ								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Рыткина			20.06.22			
Пров.		Брюхнова			20.06.22			
Нач. отд.		Брюхнова			20.06.22			
Н. контр.		Приступа			20.06.22			
ГИП		Мусаллямов			20.06.22			
Текстовая часть								
Стадия			Лист			Листов		
П			1			198		
ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»								

4.1.7 Коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические участки ... 59

4.2 Воздействие на атмосферный воздух 61

4.3 Оценка физического воздействия 65

4.4 Воздействие на геологическую среду (в том числе недра) 68

4.5 Воздействие на земельные ресурсы, почвенно-растительный покров 71

4.6 Воздействие на животный мир 76

4.7 Воздействие на водные биологические ресурсы 77

4.8 Воздействие на водные объекты и гидрологический режим территории 78

4.9 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами 84

4.9.1 Инвентаризация источников образования отходов..... 84

4.9.2 Характеристика мест накопления, размещения отходов..... 88

4.10 Воздействие объектов на окружающую среду при возможных аварийных ситуациях 91

5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 96

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха..... 96

5.2 Мероприятия по охране геологической среды (в т. числе недр), земельных ресурсов и почвенного покрова..... 97

5.3 Мероприятия по охране растительного покрова 98

5.4 Мероприятия по охране по охране водных ресурсов..... 99

5.5 Мероприятия по охране животного мира 102

5.6 Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды 104

5.7 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель..... 106

5.8 Мероприятия по предотвращению возможных аварийных ситуаций 110

6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 114

6.1 Основные направления организации производственного экологического контроля в ПАО «Сургутнефтегаз» 114

6.2 Производственный экологический контроль состояния компонентов окружающей среды (производственный экологический мониторинг)..... 119

6.2.1 Мониторинг окружающей среды на территории участков недр..... 119

6.2.2 Производственный экологический мониторинг в зоне возможного негативного воздействия техногенных объектов 121

6.3 Производственный экологический контроль при аварийной ситуации 127

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПОАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 134

8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 135

9 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ 139

9.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений 139

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

9.2	Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений. Сведения о форме проведения общественных обсуждений	139
9.3	Сведения о длительности проведения общественных обсуждений	139
9.4	Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности	139
10	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	140
11	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	143
12	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ ...	145
	ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Копии справочных документов	149
A.1	Копия Приказа от 25.10.2021 №1476/ГЭЭ	149
A.2	Копии писем об отсутствии путей миграции животных	150
A.3	Копии писем Ветслужбы Югры, Департамента жилищно-коммунального хозяйства, экологии, транспорта и связи Администрации района	152
A.4	Копии писем об отсутствии дачных и садово-огороднических объектов	160
A.5	Копии заключений ИКН	164
A.6	Копии писем об отсутствии/наличии ТТП	174
A.7	Копии писем об отсутствии ООПТ	186
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Обзорная схема размещения объектов планируемой (намечаемой) деятельности	188
	ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Картосхема водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов	189
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г (справочное) Схемы расположения пунктов ПЭМ	191
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д (обязательное) Картосхема редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	197
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е (обязательное) Картосхема распространения видов животных, внесенных в Красные книги РФ и ХМАО-Югры (в границах Ханты-Мансийского автономного округа-Югры).....	199
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (обязательное) Картосхема особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий международного значения, расположенных в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре	200

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								3
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: НГДУ «Быстринскнефть» ПАО «Сургутнефтегаз».

Юридический (почтовый) адрес Заказчика: ул. Кукуевицкого 1, корпус 1, г.Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Российская Федерация.

Почтовый адрес Заказчика: ул.Энтузиастов 35, г.Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Тюменская область, Российская Федерация.

Почтовый индекс: 628404.

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

Наименование объекта государственной экологической экспертизы: «Шламовые амбары на кустах скважин Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова».

Место реализации объекта государственной экологической экспертизы

Район реализации намечаемой деятельности: Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, муниципальные районы Сургутский, Октябрьский, Быстринское, Вачимское, Рогожниковское месторождения, месторождение им. Н.К.Байбакова ПАО «Сургутнефтегаз».

Характеристика местоположения объектов планируемой (намечаемой) деятельности по отношению к ближайшим населённым пунктам представлена ниже (Таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Характеристика местоположения объектов планируемой (намечаемой) деятельности

Наименование объекта	Административное положение	Ближайший населённый пункт	Расстояние, км	Направление
Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, муниципальный район Сургутский	г. Лянтор	27,1	Северо-запад
		д. Сайгатина	24,8	Северо-восток
Шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, муниципальный район Сургутский	г. Лянтор	23,4	Юго-запад
Шламовый амбар на кусте скважин 64 Рогожниковского месторождения	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, муниципальный район Октябрьский	пос. Бол.Леуши	1,4	Юго-запад
Шламовый амбар на кусте скважин 78 Рогожниковского месторождения	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, муниципальный район Октябрьский	пос. Бол.Леуши	4,5	Северо-запад
Шламовый амбар на кусте скважин 54 Рогожниковского месторождения	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, муниципальный район Октябрьский	пос. Бол.Леуши	2,2	Юго-запад

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

4

Наименование объекта	Административное положение	Ближайший населённый пункт	Расстояние, км	Направление
Шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, муниципальный район Октябрьский	пос. Горнореченск	5,9	Юго-запад

В физико-географическом отношении район намечаемой деятельности входит:

- шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения - в лесную зону Сургутской провинции Западно-Сибирской страны;

- шламовые амбары на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова - в лесную зону Белогорской провинции Западно-Сибирской физико-географической страны.

Обзорная схема расположения объектов намечаемой деятельности представлена в Приложении Б.

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

Цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности: добыча сырой нефти в границах Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с условиями пользования недрами и соблюдением природоохранного законодательства Российской Федерации.

Пользование участками недр в пределах Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова осуществляется на основании лицензий на право пользования недрами с целевым назначением: Быстринское, Вачимское месторождения - для разведки и добычи полезных ископаемых; Рогожниковское месторождение, месторождение имени Н.К.Байбакова - для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых.

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Объектами планируемой (намечаемой) деятельности являются:

- шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения;
- шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения;
- шламовые амбары на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения;
- шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова.

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие виды работ:

- строительство шламовых амбаров с учетом способа последующего лесохозяйственного направления рекультивации;
- эксплуатация шламовых амбаров при производстве буровых работ, включая условия образования, накопления буровых шламов и их естественного преобразования;

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

– вывод из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивация нарушенных земель (технические и биологические мероприятия по рекультивации).

Указанные виды работ планируется осуществлять в соответствии с Проектом технической документации на технологию «Строительство, эксплуатация шламовых амбаров и рекультивация земель, занятых мим на территории лесного фонда Российской Федерации в западной Сибири» (Далее – Технология), получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.10.2021 г. №1476/ГЭЭ (приложение А.1) и введенной в действие приказом ПАО «Сургутнефтегаз» от 20.12.2022 №3138 /13/.

Технология предназначена для применения на территории Западно-Сибирских северо-таежного, средне-таежного и северной части южно-таежного равнинных районов таежной лесорастительной зоны, при разработке проектной документации объектов обустройства нефтегазовых месторождений, проектов рекультивации нарушенных земель, в том числе для лесохозяйственных целей, для проведения рекультивационных работ, осуществления приемки-передачи участков лесничествам для ведения лесного хозяйства, после окончания срока использования или досрочно.

Основные технико-технологические приемы Технологии

1. Применение «усиленной» конструкции площадки куста скважин с устроенным в теле ее насыпи шламовым амбаром с вторичным обвалованием, роль которого выполняет площадка административно-бытовой зоны и объездная дорога к ней.

2. Применение для бурения скважин глинистых буровых растворов на водной основе, реагенты и материалы для приготовления которых имеют степень опасности не выше четвертого класса.

3. Применение буровых установок с высокоэффективными четырехступенчатыми системами очистки бурового раствора и отжатия бурового шлама.

4. Рекультивация шламового амбара лесохозяйственного направления без засыпки грунтом или с частичной засыпкой с последующим формированием эмбриоземов на буровых шламах и конструктивных элементах амбара («лесная» рекультивация) в целях дальнейшей передачи земельных (лесных) участков в лесной фонд Российской Федерации и снятия шламовых амбаров с учета в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО).

Шламовый амбар – технологически необходимое вспомогательное сооружение, являющееся составляющей частью куста скважин, предназначенное для накопления (не более 11 месяцев) и последующего размещения буровых шламов не выше IV класса опасности, образующихся в процессе бурения скважин, и цементного камня V класса опасности, образующегося при креплении скважин, а также временного сбора буровых и поверхностных (дождевых и талых) вод с последующей их откачкой при помощи мобильного комплекса системы очистки перекачивающего оборудования и поступлению в нефтесборный коллектор. БСВ по нефтесборному трубопроводу транспортируется на ближайшую ДНС НГДУ «Быстринскнефть», где поступают на установку предварительного сброса воды (УПСВ), которая предназначена для подготовки сточной (пластовой) воды до требований соответствующих стандартов (норм), и далее в систему очистных резервуаров вертикальных стальных (далее – ОРВС).

В последующем (после прохождения полного цикла очистки) очищенная жидкая фаза буровых сточных и поверхностных вод используется в системе поддержания пластового давления (ППД).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							6

Устройство шламового амбара осуществляется в период инженерной подготовки площадки куста скважин. Многолетняя практика повсеместного в ПАО «Сургутнефтегаз» применения предлагаемой конструкции площадок кустовых со шламовыми амбарами (с 1991 года) и результаты мониторинга, свидетельствующие об отсутствии негативного влияния на всех стадиях существования шламовых амбаров, дают основания предлагать ее в качестве наиболее экологически безопасной.

За все время применения Технологии (с 1997 по 2020 год) построено более 2030 площадок скважин со шламовыми амбарами, воссозданы лесные насаждения на территории Западной Сибири площадью свыше 1 525 га. Начиная с 2010 года вокруг шламовых амбаров велись работы по производственному экологическому мониторингу, в рамках которого за весь период исследований отобрано более 5 000 проб грунтовой воды и почв, более 1300 проб атмосферного воздуха, а также не менее 260 проб поверхностных вод. Лабораторные исследования выполнялись в аккредитованных на техническую компетентность в системе Росаккредитации лабораториях ПАО «Сургутнефтегаз». Полученные результаты свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия площадок скважин ПАО «Сургутнефтегаз» со шламовыми амбарами на окружающую среду.

Отсутствие негативного влияния на качество компонентов окружающей среды и экосистем подтверждено в результате выборочных обследований 62 площадок скважин со шламовыми амбарами, построенных по данной технологии в ходе выездной проверки ПАО «Сургутнефтегаз», проведенной в 2018 году Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу.

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

Отказ от деятельности (нулевой вариант)

В качестве одного из альтернативных вариантов рассматривается «нулевой вариант» - отказ от строительства и эксплуатации шламовых амбаров.

Отказ от вышеуказанной деятельности является экологически и экономически нецелесообразным, так как в этом случае потребуются вывоз и размещение отходов бурения на специализированных полигонах в соответствии с лицензией на осуществление соответствующего вида деятельности.

Необходимость строительства специальных полигонов обусловлена значительным количеством образования буровых шламов. Действующие лицензированные полигоны предназначены в первую очередь, для размещения тех видов отходов, которые в настоящее время не могут быть вовлечены в производственный процесс, т.е. использованы, либо имеют неприродное происхождение и III-IV классы опасности для окружающей среды и здоровья человека. Размещение такого количества буровых шламов повлечет за собой их заполнение в короткие сроки и, как следствие, закрытие.

Однако размещать отходы бурения на специализированных полигонах экономически и экологически не выгодно по следующим причинам:

1. Строительство нового полигона для размещения отходов бурения повлечет за собой дополнительное изъятие земель лесного фонда, что в условиях сильно заболоченной местности Западной Сибири повлечет за собой нарушение лесных и лесоболотных экосистем, изменение мест обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц (кормовых, защитных, гнездопригодных), деградацию естественного растительного покрова, обеднение видового состава растений (только для строительства полигонов для размещения отходов бурения ПАО «Сургутнефтегаз» потребуется изъятие земельных ресурсов площадью не менее 200 тыс.га).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							7

2. Буровой шлам и цементный камень, получаемый с соблюдением требований Технологии, имеют IV и V класс опасности соответственно, что соответствует классу опасности природного грунта – песка и торфа (песок в силу своей пылеватости, а торф в силу своей повышенной кислотности, имеют IV класс опасности для окружающей среды) и могут быть вовлечены в производственный или иной процесс.

3. Транспортирование значительного количества отходов бурения на специализированные полигоны повлечет за собой увеличение техногенной нагрузки на компоненты окружающей среды: рост выбросов вредных веществ в атмосферу от специализированного автотранспорта, резкое усиление фактора постоянного беспокойства животного мира от интенсивного движения транспорта, многократное возрастание степени риска возможных аварий на автотранспорте и загрязнения отходами бурения природной среды.

В связи с вышеизложенным, «нулевой вариант» (отказ от строительства, эксплуатации ША) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации, на основании чего оценка воздействия на окружающую среду данного варианта не проводится.

Накопление отходов бурения (сроком не более 11 месяцев) с последующим размещением в ША и дальнейшей рекультивацией методом засыпки грунтом

Основным методом уменьшения воздействия шламовых амбаров на окружающую среду являются мероприятия по их рекультивации. Ликвидация шламовых амбаров методом их засыпки грунтом из обваловки амбара или привозным изложена в «Инструкции по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше» (п.4.39.5) (далее – РД 39-133-94) и заключается в предварительной откачке жидкой фазы и нанесении сплошного слоя минерального грунта на открытую поверхность отходов бурения, размещенных в шламовом амбаре.

Однако, РД 39-133-94, разработанным более 25 лет назад, регламентирована технология строительства ША, в которых допускалось размещение с целью захоронения отходов бурения, содержащих нефть, нефтепродукты и другие опасные вещества в значительных количествах, в которые уже после окончания бурения сбрасывались не предназначенные для этого продукты отработки скважин при их освоении и ремонте (нефть, высокоминерализованные растворы, технологические жидкости), утечки нефти, подтоварных и сеноманских вод, возникающие при неплотностях запорной арматуры скважин, ливневые и талые воды с площадок. Нередки были случаи прорывов стенок шламовых амбаров со сбросом содержимого на прилегающую территорию по причине ненадежности конструкции либо переполнения. Таким образом, РД 39-133-94 был согласован Госкомэкологии России без учета результатов обследования рекультивированных методом полной засыпки шламовых амбаров.

Засыпка отходов бурения фактически не решает вопроса ликвидации шламового амбара как возможного источника загрязнения окружающей среды, так как:

- это дорогостоящая и малоэффективная в экологическом плане технология, направлена только на консервацию отходов бурения, но она никак не предусматривает проведение мероприятий по созданию условий формирования лесных сообществ на них;
- засыпка отходов бурения песком замедляет или полностью прерывает характерные для поверхности открытых шламовых амбаров процессы естественного биохимического разложения и окисления БШ;
- минеральный грунт не препятствует миграции компонентов, содержащихся в буровых шламах и буровых сточных водах, с грунтовыми водами в случае разрушения обваловки шламового амбара, не устраняет возможных утечек с поверхностными водами;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							8

- засыпка песком замедляет или прерывает характерные для поверхности открытых шламовых амбаров процессы биохимического разложения и окисления;
- при засыпке шламового амбара создается возвышенная форма рельефа, поверхность которого представлена дренирующим минеральным грунтом, обладающим слабой влагоудерживающей способностью, малой емкостью катионного обмена и низкой концентрацией питательных веществ, усваиваемых растениями.

Более того, дренирующий минеральный грунт крайне негативно сказывается на заселении таких участков растениями, так как ровная песчаная поверхность постоянно подвержена дефляции, попадающие семена сдуваются ветром вместе с верхним слоем песка. Древесные растения не могут закрепиться на песчаной поверхности засыпанных амбаров, и это задерживает процесс лесовозобновления на долгие годы.

Еще одним негативным последствием засыпки шламового амбара является отсутствие возможности осуществлять в полной мере мероприятия по контролю соблюдения технологической дисциплины при строительстве скважин, так как доступ к отходам бурения для отбора проб или визуального обследования ограничен, а в некоторых случаях отсутствует полностью.

Кроме того, рекультивация ША методом засыпки потребует дополнительной добычи значительного объема грунта (песка), разработки новых карьеров минерального грунта, следовательно, дополнительного отчуждения под них земель лесного фонда, которых в условиях сильно заболоченной территории Западной Сибири катастрофически не хватает, а также повлечёт значительные выбросы в атмосферу неорганической пыли при пересыпке грунта.

Таким образом, накопление отходов бурения (сроком не более 11 месяцев) с последующим размещением в ША и дальнейшей засыпкой ША грунтом фактически создает территории, непригодные для формирования и развития продуктивных фитоценозов в условиях заболоченных территорий Западной Сибири. Данный вариант ни экологически, ни экономически не обоснован, и не рассматривается как оптимальный. На основании вышеизложенного оценка воздействия на окружающую среду данного варианта не проводится.

Обезвреживание бурового шлама

Согласно статье 1 Федерального закона РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ /3/ обезвреживание – это уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Известные специальные методы и технологии переработки отходов буровых шламов предназначены, прежде всего, для буровых шламов, относящихся к классу опасности выше IV, содержащие нефтепродукты, выше установленных нормативов, продукты отработки скважин и другие опасные вещества.

Технологии преобразования отходов в полезные продукты в большинстве случаев требуют намного больших затрат материальных и энергетических ресурсов по сравнению с аналогичным использованием природных материалов.

Предлагаемые на рынке технологии обезвреживания отходов бурения в конечном итоге приводят либо к образованию значительного количества вторичных отходов, которые в свою очередь определяют необходимость планирования самостоятельных способов обращения с этими отходами, либо к образованию таких объемов продукции, которые не могут быть востребованы и размещаются в окружающую

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

риала и воды, что позволяет рассматривать их в качестве почвообразующей породы. Компонентный состав буровых шламов подтверждается паспортами отходов согласованными и утвержденными в установленном законодательством порядке.

Исследованиями процессов преобразования шламового материала, проведенными по заказу ПАО «Сургутнефтегаз» независимо друг от друга Почвенным институтом им.В.В. Докучаева Россельхозакадемии и НИЦЭБ РАН, установлено, что шламовый материал, размещаемый в ША, является почвообразующей породой /21/. Этот вывод сделан на основании изучения процессов, протекающих на шламовом материале в амбарах при их рекультивации по Технологии, а также на основании лабораторных исследований его физико-химических, агрохимических, минералогических и биологических свойств. Изучение природных процессов, протекающих на шламовом материале в амбаре, выявило, что в условиях избыточного увлажнения, обусловленного отсутствием поверхностного дренажа и избыточным количеством атмосферных осадков, шламовый материал вовлекается в процесс почвообразования, а остатки биоразлагаемых полимеров буровых растворов служат питательной средой для микробных сообществ, обеспечивающих интенсивное протекание микробиологических процессов, лежащих в основе формирования любой природной почвы.

Использование буровых шламов близких по своему химическому составу к почвообразующей породе в качестве строительных материалов сопряжена с рядом недостатков, связанных, в первую очередь, с образованием большого объема продукта, который не может быть нигде применен ввиду низких потребительских свойств, а также высокой ресурсоемкостью и стоимостью самой технологии. Кроме того, транспортировка буровых шламов к местам их дальнейшего использования приведет к увеличению негативного воздействия на окружающую среду посредством выбросов от техники.

Таким образом, утилизация буровых шламов путем их использования в качестве строительных материалов не рассматривалась в качестве приоритетного направления, на основании чего оценка воздействия на окружающую среду данного варианта не проводится.

Накопление (сроком не более 11 месяцев) с последующим размещением отходов бурения в шламовых амбарах специальной конструкции на площадках кустов скважин и последующей рекультивацией шламовых амбаров без их засыпки в соответствии с Технологией

Извлечение в процессе бурения скважин огромного количества выбуренной породы определяет рациональность постепенного возврата вещества и энергии в земную кору, поэтому отходы добычи полезных ископаемых следует рассматривать как объект пополнения «материального» ресурса земной коры, на основе которого впоследствии могут формироваться почвы.

Высокая степень литологической однородности осадочного чехла рассматриваемой территории, а также исследования бурового шлама, получаемого на разных месторождениях, расположенных в различных районах среднетаежной подзоны Западной Сибири, дают основания говорить о близком химическом составе выбуренной породы.

Буровой шлам, поступающий в ША, в основном, состоит из выбуренной породы, которая образуется при размельчении горной породы в недрах с помощью породоразрушающего инструмента (бурового долота) и поднимается на дневную поверхность буровым раствором. После откачки сточных вод из ША происходит консолидация и дегидратация бурового шлама. Отходы бурового шлама, представляющего со-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							11

- ускорении процесса детоксикации отходов бурения благодаря хорошей приживаемости ив и рогоза.

Возможность размещения отходов бурения в шламовом амбаре обоснована:

- лицензией на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, в соответствии с которой отход IV класса опасности – «Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные» (код по ФККО 2 91 120 01 39 4) и отход V класса опасности - «Отходы цемента в кусковой форме» (код по ФККО 8 22 101 01 21 5) размещаются в шламовом амбаре;
- комплексом природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду при строительстве, эксплуатации выводе из эксплуатации шламового амбара и рекультивации земель, занятых ША.

В случае несоответствия бурового шлама критериям (буровые шламы, отнесенные согласно действующим критериям к III классу опасности для окружающей среды и выше) для размещения в шламовом амбаре на площадках кустов скважин, буровой шлам подлежит вывозу для обезвреживания на Центр по отмывке шлама и нефтезагрязненного грунта, Быстринское месторождение, Быстринский лиц. участок «Быстринскнефть».

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что наиболее приемлемым, как с экономической, так и с экологической точки зрения является вариант накопления (сроком не более 11 месяцев) с последующим размещением отходов бурового шлама IV класса опасности и цементного камня V класса опасности в шламовых амбарах с выводом их из эксплуатации, формированием эмбриоземов и рекультивацией земель, занятых шламовыми амбарами без их засыпки (лесная рекультивация) на территории Западной Сибири.

Преимущество данного метода с экологической точки зрения подтверждено многолетней практикой применения в ПАО «Сургутнефтегаз» предлагаемой конструкции шламовых амбаров и результаты мониторинга, свидетельствующие об отсутствии негативного влияния на всех стадиях существования шламовых амбаров.

Выбор оптимального варианта обращения с буровым шламом

Проблема рекультивации шламовых амбаров – важная и значимая для хозяйственной и природоохранной деятельности любой нефтедобывающей компании, а учитывая, что шламовые амбары размещаются, в основном, на землях лесного фонда, и в целом для государства в плане сохранения лесов.

Основные технологические решения Технологии:

- применение «усиленной» конструкции площадок кустов скважин со шламовыми амбарами, расположенным на них, вторичной обваловкой шламовых амбаров, представляющей собой насыпь объездной дороги и жилого городка;
- на стадии размещения площадок кустов скважин со шламовыми амбарами для минимизации возможности их подтопления учитывается направление стекания болотных вод с использованием методики определения направления внутриболотного стока и построения карт сетки линий стекания болотных вод;
- применение для бурения скважин буровых растворов на водной основе с био разлагаемыми полимерами (химическими реагентами не выше IV класса опасности с изученными характеристиками);
- использование высокоэффективной й системы очистки бурового раствора и отжатия БШ;
- «лесная рекультивация» шламового амбара с последующим формированием растительных сообществ на БШ и конструктивных элементах шламового амбара;

Ивв. № подл.	Подп. и Дата	Взам. ивв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

– снятия шламовых амбаров с учета в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО).

Исследования по изучению влияния отходов бурения на окружающую среду, позволили установить, что на участках, прилегающих к шламовым амбарам, и на водной поверхности шламовых амбаров успешно осуществляется процесс естественного возобновления и образования растительных сообществ.

Объектами исследования выступили растительные сообщества, образующиеся при зарастании шламовых амбаров и кустов скважин после проведения «лесной рекультивации» (без засыпки амбаров). На первом этапе вокруг 448 шламовых амбаров были заложены буферные зоны шириной 100 м, в границах которых по материалам дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) проведено экспертное дешифрирование природных комплексов с оценкой типов растительности с отметкой почвенной среды и ландшафтных особенностей. На втором этапе были проведены наземных рекогносцировочных обследований 57 кустов скважин Федоровского, Восточно-Елового, Восточно-Сургутского, Лянторского и Мурьяунского месторождений с детальными таксационно-геоботаническими и почвенными обследованиями.

Проведенный анализ результатов обследования техногенных лесов в шламовых амбарах, возникших при проведении «лесной рекультивации», позволил выявить среду обитания древесных растений, в которой возникли естественным путем высокопродуктивные и разнообразные по видовому составу растений лесные сообщества на отходах бурения. Как было установлено, все повышенные участки обезвоженных днищ с мелкобугорковым рельефом покрыты ивой, березой, осинкой, сосной, образующие лесные сообщества высокой сомкнутости, значительно отличающихся от фоновых лесов по строению.

На Рисунке (а, б), 1 (в) представлены леса в шламовых амбарах, возникшие естественным путем с помощью «лесной рекультивации».

Главные факторы роста и развития древесных растений обусловлены повышенной формой микрорельефа и связанной с этим дренированностью и особенностью строения верхней толщи отложения на отходах бурения. Именно эти два фактора в сочетании с покровом, состоящим из дернины полуразложившихся отмерших болотных растений и лесного опада, покрывающих горизонты чистого песка или песка с примесью гравия или торфа, мощностью 30-100 см, лежащих на отходах бурения, и выполняют роль почвообразующей породы в зарождении почв высокого плодородия, обеспечивающих активность возобновления лесов высокой продуктивности и биологического разнообразия. Полученная информация о состоянии лесов, свидетельствует об отсутствии какого-либо отрицательного воздействия отходов бурения на природную среду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ		Лист
											14



а) Леса техногенного происхождения в шламовых амбарах.



б) Древостой такой продуктивности возникает естественным путем только в амбарах после проведения «лесной рекультивации».

Рисунок 1 (а, б) – Леса в шламовых амбарах.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

15



Рисунок 1 (в) – Сосново-мелколиственные леса на отходах бурения с высоким текущим приростом высоты

Первые всходы древесных растений на обваловке амбара могут появляться вскоре после прекращения механического воздействия на грунт (проезд техники, планировка). Этот процесс происходит тем успешнее, чем лучше условия обсеменения, закрепления и прорастания семян на поверхности обваловки. Поэтому обваловки амбаров на суходолах зарастают быстрее, чем на болотах, далеко удаленных от стен леса. Лучшему заселению всходов древесных растений способствует предварительное заселение представителей пионерной растительности, таких как кипрей, хвощ, различные осоки и злаки, несколько видов ив (прутовидная, трехтычинковая, шерстистопобеговая), которые создают в начальной стадии благоприятные условия для возобновления местных лесообразующих пород: ивы, березы, осины, сосны. Внутренние откосы ША активно заселяются рогозом.

В течение 15-20 лет на обваловках амбаров образуются лесные сообщества, часто превосходящие фоновые сообщества по продуктивности и биологическому разнообразию в этом возрасте. Водоемы зарастают рогозом, осокой, тростником, свидетельствующими об отсутствии токсичности содержимого амбаров.

На незасыпанных шламовых амбарах процессу естественного возобновления растительности ничего не мешает и на их обваловках повсеместно возникают лесные насаждения из ивы, березы, осины, сосны, а амбары, в зависимости от гидрологического режима, успешно зарастают рогозом, тростником, ситником, мать-и-мачехой, вейником и другими видами растений. По мере обсушки на месте водной поверхности в амбарах формируются эвтрофные болотные участки с богатым видовым составом болотных растений. Активное зарастание шламовых амбаров показывает, что сами буровые шламы вовлечены в процесс почвообразования.

Таким образом, важным экологическим преимуществом Технологии является ускорение включения нарушенных земель в биосферный процесс аккумуляции углекислого газа в биомассе растений, увеличение биоразнообразия природных экоси-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

16

стем, предотвращение развития водной и ветровой эрозии, ускорение процесса детоксикации отходов бурения.

При современном уровне развития производства образуется такое количество отходов, которое не может быть полностью утилизировано. Государственная политика в области обращения с отходами отдает приоритет поиску путей их утилизации (использования), а не размещения, и при нынешних гигантских объемах образования отходов она не всегда реализуема. Таким образом, размещение отходов в окружающей среде – неизбежное следствие производственной деятельности человека, в количественном отношении превосходящее иные виды утилизации отходов.

Несомненным преимуществом Технологии является то, что извлекаемая в больших количествах при бурении скважин выбуренная порода выступает как объект пополнения «материального» ресурса земной коры, т.е. является основанием для формирования зональных почв. Буровые шламы, представляющие собой выбуренную горную породу, целесообразно возвращать в окружающую среду в качестве грунтов, восстанавливающих нарушенные земли. Данный тезис подтвержден результатами исследования, проведенного Почвенным институтом им.В.В.Докучаева Россельхозакадемии /21/, так как получаемый буровой шлам по гранулометрическому составу, валовому химическому составу основных породообразующих минералов, схож с широко распространенными осадочными породами ледникового происхождения, являющимися основными почвообразующими породами Западно-Сибирской равнины.

При этом необходимо безусловное соблюдение всех технико-технологических приемов выбранной технологии и требований действующего законодательства в области обращения с отходами.

Буровые шламы имеют IV класс опасности (малоопасные). Обычная практика обращения с буровыми шламами – размещение в шламовых амбарах с последующей рекультивацией участка – применяется в настоящее время практически всеми нефтяными компаниями.

Еще одним положительным моментом Технологии является ресурсосбережение, так как рекультивация шламовых амбаров с засыпкой грунтом потребует дополнительной добычи значительного объема грунта (песка) для засыпки, разработки новых карьеров минерального грунта, т.е. дополнительного использования под них площадей лесного фонда, которых, в условиях сильной заболоченности территории Западной Сибири, катастрофически не хватает, а также приведет к значительным выбросам в атмосферу неорганической пыли при пересыпке грунта.

Засыпка шламовых амбаров песком не решает вопроса их ликвидации как источника загрязнения окружающей среды, так как при наличии в буровых шламах и растворах загрязнителей не препятствует их миграции с грунтовыми водами в случае разрушения обваловки шламового амбара, не устраняет возможных утечек с поверхностными водами и не ускоряет процесс разложения химических загрязняющих веществ. Напротив, засыпка песком замедляет или прерывает характерные для поверхности открытых шламовых амбаров процессы биохимического разложения и окисления загрязнителей.

На засыпанных песком шламовых амбарах достаточно медленно происходит восстановление исходных лесоболотных экосистем или образование альтернативных биологических сообществ. Кроме того, засыпка не дает возможности осуществлять в полной мере мероприятия по производственному экологическому контролю за соблюдением технологической дисциплины при бурении скважин, содержанием шламовых амбаров.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 17

В связи с этим извлечение отходов бурения из ША является научно необоснованным и в эколого-экономическом плане нецелесообразным и обусловит дополнительное негативное влияние на окружающую среду.

Ввиду того, что многочисленные результаты исследований и опыт применения Технологии подтверждают, что отходы бурения отрицательного влияния на экосистемы и гидрологический режим не оказывают, а наоборот способствуют ускорению процесса формирования растительных сообществ, превосходящих по продуктивности и биоразнообразию фоновые, которые со временем активно заселяются местной фауной.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что наиболее приемлемым, как с экономической, так и с экологической точки зрения является вариант накопления (сроком не более 11 месяцев) с последующим размещением отходов бурового шлама IV класса опасности и цементного камня V класса опасности в шламовых амбарах на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, кусте скважин 153 месторождения им. Н.К.Байбакова, на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, кусте скважин 169 Вачимского месторождения с выводом их из эксплуатации, формированием эмбриоземов и рекультивацией земель, занятых шламовыми амбарами без их засыпки (лесная рекультивация).

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 «Быстринскнефть» ПАО «Сургутнефтегаз») принято решение об отсутствии необходимости подготовки ТЗ на ОВОС по объекту «Шламовые амбары на кустах скважин Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

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

В результате реализации намечаемой деятельности по объекту «Шламовые амбары на кустах скважин Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова» при строительстве, эксплуатации, выводе из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации земель, занятых шламовыми амбарами, неизбежно воздействие на компоненты окружающей среды, к их числу относят:

- использование земель лесного фонда РФ для размещения объектов – нарушение территории на участках, отведённых для строительства площадок кустов скважин, в границах которых размещаются объекты размещения отходов - шламовые амбары,
- возможное нарушение растительности и условий обитания животного мира;
- возможное изменение рельефа при выполнении строительных и планировочных работ;
- возможное воздействие на недра (геологическую среду);
- возможное загрязнение водных объектов (в штатном режиме отсутствует);
- возможное воздействие отходами производства и потребления.

В результате реализации намечаемой деятельности прогнозируется техногенная нагрузка на окружающую среду, возрастает интенсивность использования природных ресурсов.

Намечаемая хозяйственная деятельность предусматривает осуществление следующих видов работ:

1. Строительство шламовых амбаров на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, кусте скважин 169 Вачимского месторождения, кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова.

Устройство шламовых амбаров, как конструктивного элемента площадки куста скважин, осуществляется одновременно в период строительства площадки путем выемки грунта. Сооружаются шламовые амбары в теле насыпи площадок кустов скважин либо выемкой грунта, либо обвалованием в естественном понижении рельефа на примыкающей к площадкам территории (технология сооружения шламового амбара определяется при проектировании на основе материалов инженерных изысканий).

Подготовительные работы производятся в период инженерной подготовки площадок кустовых и заключаются в расчистке территории от древесной и напочвенной растительности, устройстве насыпи (выемки) и планировочных работах.

2. Эксплуатация шламовых амбаров на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, кусте скважин 169 Вачимского месторождения, кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова

Эксплуатация шламовых амбаров на площадках кустов скважин заключается в накоплении (не более 11 месяцев) с последующим размещением буровых шламов не выше IV класса опасности, образующихся в процессе бурения скважин, цементного камня V класса опасности, образующегося при креплении скважин, а также сбора БСВ и поверхностных вод (дождевых и талых).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							19

Эксплуатация ША начинается с момента начала накопления отходов (не более 11 месяцев) с последующим размещением отходов бурения (бурового шлама) и крепления (цементного камня), сборе буровых сточных вод, поверхностных (дождевых, талых с территории ША) вод и заканчивается с началом работ по выводу ША из эксплуатации, в том числе мероприятий по рекультивации земель, занятых шламовым амбаром.

3. Вывод из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации земель, занятых шламовыми амбарами на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, кусте скважин 169 Вачимского месторождения, кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова

Вывод из эксплуатации ША, являющихся объектами размещения отходов, осуществляется в соответствии с требованиями, установленными природоохранным законодательством и законодательством в области обращения с отходами, и представляет собой комплекс мероприятий, включая проведение рекультивационных работ в соответствии с законодательством, по окончательному прекращению эксплуатации ША, направленных на исключение их дальнейшего использования для размещения отходов и обеспечивающих предотвращение возможного негативного воздействия ША на окружающую среду.

Вывод из эксплуатации шламового амбара осуществляется после окончания процесса его эксплуатации (размещения отходов бурения) и заключается в проведении следующих мероприятий: откачке буровых сточных и дождевых вод после их отстоя и естественного осветления, вывоз материально-технических ресурсов, использовавшихся в процессе бурения, зачистка территории площадки буровой от отходов и их вывоз для дальнейшей утилизации, обезвреживания или размещения.

Под рекультивацией земель понимается: 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.

Технология «лесной рекультивации» шламовых амбаров заключается в последовательном выполнении технических и биологических мероприятий.

Исполнение обязательств по компенсационному лесовосстановлению будет осуществлено на площади, равной площади вырубki лесных насаждений на основании проекта лесовосстановления в порядке и сроки, определённые ст.63.1 Лесного кодекса РФ и постановлением Правительства РФ от 07.05.2019 №566.

Основные технологические решения

Строительство шламовых амбаров в составе площадок кустов скважин

Шламовый амбар - технологически необходимое вспомогательное сооружение, являющееся составляющей частью площадки куста скважин, предназначенное для накопления (сроком не более 11 месяцев) с последующим размещением бурового шлама не выше IV класса опасности, цементного камня V класса опасности (после регистрации шламового амбара, как объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов), а также для временного сбора буровых сточных вод, образующихся при бурении скважин и поверхностных (дождевых и талых) вод с площадки скважин. Жидкая фаза (буровые сточные воды, поверхностные (дождевые и талые) воды) откачивается из шламовых амбаров после ее окончательного отстоя и осветления при помощи мобильного комплекса системы очистки перекачивающего оборудования и поступает в нефтесборный коллектор. В последующем (после прохождения полного цикла очистки на ДНС НГДУ «Быст-

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

						21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							20

ринскнефть») очищенная жидкая фаза (БСВ, поверхностные дождевые и талые воды) может использоваться в системе ППД.

Конструкция шламового амбара представляет собой выемку на площадке куста скважины, в форме усеченной пирамиды, прямоугольной в плане, глубиной не более 3,0 м от поверхности рельефа, имеющую обваловку из минерального грунта на 0,5 м выше отметки отсыпки площадки по линии амбаров. Глубина шламовых амбаров обеспечивается возможностями строительной техники.

Шламовый амбар является составляющей частью площадки скважин, расположен в теле насыпи площадки, параллельно линии скважин на расстоянии 21 м от оси направления движения станка (НДС). Для отвода дождевых стоков площадки скважин планируются с уклоном в сторону шламовых амбаров.

Объем шламового амбара зависит от количества скважин на площадке, их конструкции, принятой технологии бурения и величины поверхностного стока. Площадь шламового амбара рассчитывается исходя из того, что его оптимальная глубина не должна превышать 3,0м.

Шламовые амбары на кустовых площадках могут разделяться на секции перемычками на стадии строительства либо при проведении технических мероприятий по рекультивации. Местоположение технологических перемычек определяется в зависимости от применяемого типа бурового станка. Перемычки в этом случае сооружают как технологические проезды в виде насыпи трапециевидной формы с шириной по верху основания не менее 4 м и с заложением откосов 1:1.

Дополнительная изоляция шламовых амбаров предусмотрена устройством под их обваловкой противофильтрационной канавы, в которую закладывается гидроизоляция из полиэтиленовой пленки (или другого сертифицированного материала, отвечающего требованиям) на территориях с уровнем залегания грунтовых вод выше -3,0 м. Если он ниже -3,0 м, то изоляция дна и стенок шламовых амбаров производится глинистым раствором. Дополнительная изоляция стенок шламовых амбаров предусмотрена для предотвращения фильтрации, возникающей в верхних слоях торфа на начальной стадии заполнения шламовых амбаров и из-за отсыпки обваловки в зимний период.

Вокруг шламового амбара устраиваются объездная дорога к площадке для размещения бытовых и административных зданий и сама площадка, которые отсыплются на 1,0 м выше прилегающей территории. Насыпь объездной дороги и площадки для размещения бытовых и административных зданий служат дополнительным вторичным обвалованием шламового амбара, при которых не происходит миграции загрязняющих веществ за границы площадки, т.е. за границей насыпи объездной дороги. Консолидированные песчаные насыпи своей массой уплотняют деятельный слой торфяных почв, что резко снижает коэффициент фильтрации, который у уплотненного торфа достигает незначительных величин. Это предотвращает возможное распространение загрязняющих веществ из шламового амбара, обеспечивает локализацию возможных разливов нефтепродуктов, сточных вод, буровых и тампонажных растворов, происшедших вследствие аварийных ситуаций (разрушение обвалования шламовых амбаров).

На территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Западной Сибири такая конструкция применяется повсеместно с 1991 года, как наиболее экологически безопасная в условиях сильно обводненных территорий, продолжительного периода отрицательных температур и снежного покрова.

Из шламового амбара такой конструкции распространение химических соединений за границы объездной дороги практически не происходит, что подтверждается данными оценки состояния растительности (отсутствие повреждений растений и их

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

21390-ПОВОС.ТЧ

угнетения). Исследования проводились сотрудниками Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН /72/ и Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН.

Современная конструкция существующей площадки кустовой со шламовым амбаром представлена на Рисунке 2.



Рисунок 2 – Современная конструкция существующей площадки кустовой со шламовым амбаром

Эксплуатация шламовых амбаров в составе площадок кустов скважин

Эксплуатация шламовых амбаров на площадках кустов скважин заключается в накоплении (не более 11 месяцев) с последующим размещением буровых шламов не выше IV класса опасности, образующихся в процессе бурения скважин, цементного камня V класса опасности, образующегося при креплении скважин, а также сбора БСВ и поверхностных вод (дождевых и талых).

Эксплуатация шламовых амбаров начинается с момента начала накопления отходов (не более 11 месяцев) с последующим размещением отходов бурения (бурового шлама) и крепления (цементного камня), сборе буровых сточных вод, поверхностных (дождевых, талых с территории шламовых амбаров) вод и заканчивается с началом работ по выводу шламовых амбаров из эксплуатации, в том числе мероприятий по рекультивации земель, занятых шламовым амбаром.

Бурение представляет собой процесс механической проходки породоразрушающим инструментом горных пород, сопровождающийся выносом выбуренной породы выдавливаемой под давлением жидкостью (буровым раствором).

Для очистки отработанного бурового раствора используется замкнутая система циркуляции бурового раствора, в результате которой ОБР из устьев скважин проходят через систему очистки от выбуренной породы с разделением на буровые сточные воды, являющихся стоками, и частично обезвоженный (влагосодержание не бо-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

лее 30 %) буровой шлам, являющийся отходом производства с получением на выходе остатков бурового раствора, частично используемого повторно для приготовления новых порций БР и частично, после очистки на очистных сооружениях, закачиваемого в систему ППД. Частичное обезвоживание на этапе бурения позволяет снизить содержание химических реагентов в БШ в 2-3 раза что, прежде всего, обуславливает его очистку и не требует обезвреживания.

Крепление. Работы по креплению скважин (цементированию обсадных колонн) сопровождаются установкой техники на площадках у устьев скважин, с предотвращением разливов технологических жидкостей, в том числе воды от промывки нагнетательных трубопроводов и техники после цементирования.

Для крепления обсадных колонн предусмотрено их цементирование, для чего используется раствор на основе портландцемента тампонажного, марка которого подбирается в зависимости от конкретных горно-геологических условий.

Шламовый амбар, как объект размещения отходов (далее – ОРО), подлежит государственному учету. Учет осуществляется путем подачи сведений о конкретном ОРО в государственный реестр объектов размещения отходов.

Для предотвращения проникновения загрязнений в почву и грунтовые воды перед началом бурения внутренняя поверхность шламового амбара гидроизолируется глинистым буровым раствором. Глинистый раствор наносится с помощью цементировочного агрегата в 2-3 слоя, не позднее, чем за 24 часа до начала бурения скважины.

Заполнение шламового амбара буровым шламом осуществляется не ранее, чем через 24 часа после нанесения гидроизоляционного экрана и его затвердения.

Кольматирующими свойствами (адсорбционная способность, набухаемость, связующая способность и т.д.) кроме бентонитового порошка обладают и химические реагенты, применяемые в буровых растворах. Таким образом, за счет пропитки почвогрунта глинистым слоем, частицами бурового шлама (природной горной породы) и песка происходит кольматация проницаемого слоя и формирование в шламовом амбаре водонепроницаемого экрана.

Скважина представляет собой вертикальную горную выработку круглого сечения, имеющую непосредственный выход на поверхность и предназначенную для спуска технологического комплекса оборудования для добычи углеводородного сырья.

Конструкция скважины состоит из нескольких обсадных колонн: направления, кондуктора, эксплуатационной колонны и, в некоторых случаях, промежуточной колонны и хвостовика. Для каждой колонны сначала бурится ствол скважины. Бурение ствола скважины (проходка) выполняется при помощи бурильного инструмента (долота), закрепленного на вращающейся колонне из бурильных труб.

Непрерывно циркулирующий буровой раствор, проходя через бурильные трубы, компоновку низа бурильной колонны создает гидромониторный эффект, подхватывает разрушенную горную породу и выносит ее через заколонное пространство на поверхность, где с помощью системы очистки бурового раствора эта смесь разделяется на буровой шлам, поступающий в ША, и буровую сточную воду, вновь подаваемую в циркуляционную систему.

Системы очистки бурового раствора, состоят из:

- высокоэффективного вибросита, позволяющего удалять частицы размером свыше 140 мкм;
- пескоотделителя, позволяющего удалять частицы размером до 70 мкм;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

- илоотделителя, позволяющего удалять частицы размером до 40 мкм (под пес-ко- и илоотделителем установлено осушающее сито, позволяющее дополнительно отжать выбуренную породу);

- центрифуги, позволяющей удалять частицы размером до 5 мкм.

Для крепления обсадных колонн предусмотрено их цементирование, для чего используется гельцементный раствор на основе портландцемента тампонажного, марка которого подбирается в зависимости от конкретных горно – геологических условий, и бентонита.

Для приготовления и обработки буровых растворов применяются материалы и реагенты, которые имеют показатели токсичности (ПДК, ОБУВ, ЛД50 и др.), согласованные в установленном порядке. Допускается использование реагентов и материалов не выше четвертого класса опасности. В ПАО «Сургутнефтегаз» применяются химреагенты, по степени токсичности относящиеся к IV классу опасности – малоопасным веществам по ГОСТ 12.1.007-76. Основные из них: глинопорошок бентонитовый, натрий-карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ) и аналоги, полимеры акрилового ряда, ксантановые биополимеры, НТФ, смазочные добавки и др. При бурении скважин рецептура бурового раствора подбирается в зависимости от геолого-технических условий. В ПАО «Сургутнефтегаз» варианты рецептур регламентированы СТО 245-2014 «Растворы буровые для бурения скважин Западной Сибири».

Применение экологически малоопасных рецептур буровых растворов по всем интервалам бурения снижает негативное воздействие при попадании в объекты природной среды, а также токсичность бурового шлама и буровых сточных вод.

Приготовление, обработка и очистка бурового раствора производятся с использованием специального оборудования (емкостная система, перемешиватели, гидромешалки и др.). Реагенты в буровой раствор вводятся в виде водных растворов, которые готовятся в глино- или гидромешалках, смонтированных в насосном блоке буровой установки. Характеристика используемых химреагентов, их нормы, порядок ввода, параметры бурового раствора по интервалам бурения соответствуют действующим технологическим регламентам.

При планировании применения веществ с неизвестными санитарно-токсикологическими характеристиками в обязательном порядке у производителя требуются соответствующие документы или организуются работы по определению необходимых показателей.

Технологические жидкости (флюиды), образующиеся при производстве буровых работ, собираются в специальные металлические емкости и вывозятся автотранспортом на ближайшую ДНС, где производится их очистка для дальнейшего использования в целях поддержания пластового давления.

Таким образом, эксплуатацию шламовых амбаров можно разбить на несколько этапов:

- на первом этапе происходит накопление отходов бурения в шламовых амбарах сроком не более 11 месяцев (при бурении скважин). Процедура регистрации шламового амбара в ГРОРО, как объекта размещения отходов, предусмотрена в установленном законом порядке, с условием накопления в нем буровых шламов до окончания периода регистрации (но не более 11 месяцев);

- на втором этапе после окончания бурения скважин осуществляется размещение отходов в ША.

В процессе эксплуатации каждого ША происходит его заполнение:

– отходами бурового шлама «Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные» IV класса опасности, образующимися в процессе бурения скважин,

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

- отходами «Отходы цемента в кусковой форме» V класса опасности, образующимися при креплении скважин;
 - буровыми сточными и поверхностными (дождевыми и талыми) водами.
- После окончания эксплуатации (процесса бурения) шламовый амбар выводится из эксплуатации и подлежит рекультивации.

Вывод из эксплуатации шламовых амбаров и мероприятия по рекультивации нарушенных земель

Вывод из эксплуатации шламовых амбаров, являющихся объектами размещения отходов, осуществляется в соответствии с требованиями, установленными природоохранным законодательством и законодательством в области обращения с отходами, и представляет собой комплекс мероприятий, включая проведение рекультивационных работ в соответствии с законодательством, по окончательному прекращению эксплуатации шламовых амбаров, направленных на исключение их дальнейшего использования для размещения отходов и обеспечивающих предотвращение возможного негативного воздействия шламовых амбаров на окружающую среду.

Вывод из эксплуатации шламового амбара осуществляется после окончания процесса его эксплуатации (размещения отходов бурения) и заключается в проведении следующих мероприятий: откачке буровых сточных и поверхностных вод после их естественного отстоя или осветления, вывоз материально-технических ресурсов, использовавшихся в процессе бурения, зачистка территории площадки буровой от отходов и их вывоз для дальнейшей утилизации, обезвреживания или размещения.

Под рекультивацией земель понимается: 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.

Специфические условия почвообразования (сравнительно низкие температуры, избыточное увлажнение, близкий уровень грунтовых вод, сравнительно короткий безморозный период, бедность местных почв), характерные для среднетаежной подзоны, обуславливают особенности протекания почвообразовательных процессов и формированию торфяно-болотных и подзолистых почв.

Технология «лесной рекультивации» шламовых амбаров заключается в последовательном выполнении технических и биологических мероприятий.

Технические мероприятия по рекультивации заключаются в следующем:

- перед проведением технических мероприятий по рекультивации территория площадки куста скважин и вокруг нее очищается от отходов, материалов, применяемых в бурении. Обеспечивается отстой (осветление) жидкой фазы содержимого шламового амбара (БСВ, поверхностные воды). При необходимости проводятся работы по ликвидации нефтяного загрязнения шламовых амбаров и прилегающей территории. Отходы вывозятся для вторичного потребления или для размещения на полигон промышленных отходов;
- очистка (доочистка) рекультивируемых земель от лесопорубочных остатков осуществляется способами, в соответствии с проектами освоения лесов и проектной документации на строительство площадок кустов скважин;
- откачка жидкой фазы шламового амбара в коллектор должна проводиться в теплое время года с помощью насосной установки через задвижку, минуя замерную установку;
- буровые шламы, отнесенные согласно действующим нормативным документам к третьему классу опасности для окружающей природной среды и выше, извле-

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

						21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							25

каются из шламового амбара и вывозятся для обезвреживания или размещения на специализированный объект, оборудование. Класс опасности для окружающей природной среды подтверждается до начала технических мероприятий по рекультивации методами биотестирования по каждому амбару;

- в случае выявления нефтяного загрязнения поверхности шламового амбара очистка проводится механическим способом с применением специального оборудования, сорбентов, биологических препаратов.

Нефтезагрязненный грунт с рекультивируемой части площадки скважин, а именно шламового амбара, снимается на глубину пропитки нефтью и вывозится на специализированный полигон размещения промышленных отходов или для обезвреживания с использованием специального оборудования.

В случае выявления нефтяного загрязнения территории, примыкающей к площадке скважин, загрязненный слой почвы снимается и вывозится на специализированный полигон размещения промышленных отходов, или для очистки с использованием специального оборудования, либо рекультивация проводится на месте с применением торфа, минеральных удобрений, нефтеокисляющих бактерий и т.д. в соответствии с разработанным проектом (программой) рекультивации нефтезагрязнённого участка.

После завершения очистки территорий производится повторный отбор образцов грунта из секций, обваловки и перемычек шламового амбара, а в случае проведения работ по ликвидации нефтяного загрязнения на прилегающей территории – почвенных образцов с соответствующих участков для лабораторного анализа. Остаточное содержание нефти в почвах земельных участков, примыкающих к кустовой площадке, не должны превышать нормативов допустимого остаточного содержания нефти и нефтепродуктов в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ.

В зависимости от необходимости досыпки эксплуатационной площадки до проектных отметок предусматриваются следующие виды работ:

- откачка жидкой фазы из шламового амбара;
- частичная засыпка шламового амбара со стороны скважин для устройства обваловки эксплуатационной площадки с внешним откосом (уклон 1:2) либо полочкой шириной 3 м;
- ремонтные работы обваловки и перемычек (засыпка промоин, седловин, поднятие до проектной высоты), т.е. работы по грубой частичной планировке и вылаживанию откосов;
- покрытие песчаных элементов амбара торфопесчаной смесью, профилирование (чистовая планировка) участков, подлежащих обсаживанию (обваловки, перемычек, полочки).

Технические мероприятия по рекультивации должны выполняться, в основном, местным грунтом за счет использования грунта от разборки и срезки насыпей административно-бытовой зоны, объездной дороги и площадки, предназначенной для отстоя и демонтажа буровой установки, а при нехватке - привозным грунтом.

На рисунке 3 приведена фотография шламового амбара после выполнения технических мероприятий по рекультивации.

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

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

21390-ПОВОС.ТЧ



Рисунок 3 - Шламовый амбар после выполнения технических мероприятий по рекультивации

После завершения технических мероприятий по рекультивации выполняются биологические мероприятия по рекультивации лесохозяйственного направления (лесная рекультивация) и включают следующие виды работ:

- заготовке посадочного материала;
- посадке растений на обваловках шламовых амбаров и их водоемах;
- дополнение посадок на обваловках шламовых амбаров;
- уход за посадками.

Технология рекультивации шламового амбара без его засыпки, т.е. «лесная рекультивация», направлена на ускорение процесса естественного формирования лесоболотных экосистем, более продуктивных и биологически разнообразных, чем фоновые.

Суть способа рекультивации шламового амбара без его засыпки заключается в том, что высаженные вдоль периметра шламового амбара саженцы/сеянцы (в порядке исключения, до организации специализированных питомников разрешается использовать лесные дички), а по кромке воды шламового амбара – рогоз/семена рогоза, будут способствовать:

- во-первых, закреплению грунта обваловки, защите от ветровой и водной эрозии;
- во-вторых, созданию лесной подстилки, обеспечивающей условия для возобновления местных древесных растений и образованию почв с набором всех показателей, свойственных региональным почвам.

Биологические мероприятия по рекультивации (лесная рекультивация) выполняются по договору со специализированными организациями или собственными силами.

Исключение ША из государственного реестра объектов размещения отходов будет производиться правовыми актами Росприроднадзора, при получении Роспри-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

27

роднадзором в уведомительном порядке от предприятия заявления о прекращении эксплуатации объекта размещения отходов, в соответствии с п.22 Порядка ведения государственного кадастра отходов, утверждённого Приказом Минприроды РФ от 30.09.2011 №792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».

И-нв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист

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

3.1 Климатические условия

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых масс, что вызывает резкие перепады от тепла к холоду.

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

1 Сургутский район. Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения

Климатическая характеристика района намечаемой деятельности принята по метеостанциям Сургут и Сытомино.

Источники метеорологической информации: СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, СП 50.13330.2012, ПУЭ (7-ое издание), справка ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Среднегодовая температура воздуха – минус 1,9 °С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 21,1 °С, а самого жаркого июля – 18,1 °С, Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – 22,9 °С (метеостанция Сургут).

Абсолютный минимум температуры – минус 55 °С, абсолютный максимум – 35 °С. Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98 обеспеченности – минус 49 °С, 0,92 обеспеченности – минус 46 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченности – минус 45 °С; 0,92 обеспеченности – минус 42 °С. Продолжительность холодного периода 197 дней, продолжительность теплого периода 168 дней (метеостанция Сургут).

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь – 386 мм, в холодное время с ноября по март – 123 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха. Суточный максимум осадков (тёплый период) 68 мм (метеостанция Сургут).

Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности 62 мм (метеостанция Сытомино).

Средняя дата образования снежного покрова 21.10, дата схода 9.05. Сохраняется снежный покров 188 дней (метеостанция Сытомино).

Максимальная высота снежного покрова 5% обеспеченности: 81 см (постоянная рейка, открытый участок Средний за зиму снеготранспорт - 96 м³/м).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										29

Максимальный за зиму снегоперенос - 259 м³/м. Средняя плотность при наибольшей декадной высоте снежного покрова: 222 кг/м (метеостанция Сытомино).

Средняя годовая скорость ветра – 2,8 м/с, средняя за январь – 2,6 м/с и средняя в июле – 2,6 м/с (метеостанция Сытомино).

В течение года преобладают ветры южного направления, в январе также южного, в июле – северного. Преобладающее направление ветра при метелях: южное. Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства территория относится к I климатическому району, к подрайону – ID.

2 Октябрьский район. Шламовые амбары на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова

Климатическая характеристика района намечаемой деятельности принята по метеостанции Октябрьское.

Источник метеорологической информации: СП 131.13330.2020; СП 20.13330.2016; ПУЭ (7-ое издание); Научно-прикладной справочник «Климат-России» (ВНИИГМИ-МЦД, 2016), справка ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Среднегодовая температура воздуха – минус 2,0 °С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 20,9 °С, а самого жаркого июля – 17,2 °С. Абсолютный минимум температуры – минус 54 °С, абсолютный максимум – 35 °С.

Продолжительность холодного периода 198 дней, продолжительность теплого периода 167 дней. Средняя дата первого заморозка в воздухе осенью – 08.09, средняя дата последнего заморозка весной – 05.06. Средняя продолжительность безморозного периода 96 дней.

Средняя дата образования снежного покрова 03.10, дата схода 14.05. Сохраняется снежный покров 195 дней. Средняя высота снежного покрова за зиму – 45,6 см, наибольшая – 112,0 см.

Количество осадков за апрель-октябрь составляет 439 мм, количество осадков за ноябрь-март составляет 173 мм. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности – 67 мм.

В течение года преобладают ветры юго-восточного направления, в январе – юго-восточного, в июле – северного. Скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5% составляет 7 м/с.

По климатическому районированию для строительства территория относится к I климатическому району, к подрайону – ID.

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

Ландшафтно-геоморфологические и геологические условия

1 Сургутский район. Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения

В соответствии с инженерно-геологическим районированием Западно-Сибирской плиты (по В.Т.Трофимову) участок работ относится к инженерно-геологической области первого порядка – области позднечетвертичных аллювиальных и озерно-аллювиальных террасовых равнин, сложенных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							30

многолетнемерзлыми и талыми сильноувлажненными породами. Как область второго порядка – Среднеобская северная область (${}^2_M A^9_G$).

Геологический разрез территории намечаемой деятельности представлен озерно-аллювиальными отложениями позднечетвертичного возраста, перекрытыми местами голоценовыми озерно-болотными отложениями.

Озерно-аллювиальные отложения, слагающие геологический разрез исследуемой территории, представлены песками мелкими различной плотности сложения.

Озерно-аллювиальные отложения позднечетвертичного возраста, слагающие геологический разрез территории изысканий, представлены песками пылеватыми и мелкими разной плотности сложения, суглинком тугопластичной и мягкопластичной консистенции.

Озерно-болотные отложения открытого залегания представлены торфом среднеразложившимся, мощность которых изменяется от 0,7 м до 2,2 м.

Согласно геоморфологическому районированию Западно-Сибирской плиты (В.Т.Трофимов) территория расположена в Среднеобском районе – области позднечетвертичных аллювиальных и озерно-аллювиальных террасовых равнин.

Месторасположение, абсолютные отметки, геолого-литологическое строение площадок скважин, в границах которых расположены объекты намечаемой деятельности - шламовые амбары представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1- Месторасположение, абсолютные отметки, геолого-литологическое строение площадок скважин, в границах которых расположены объекты намечаемой деятельности

Объект	Месторасположение, абсолютные отметки	Геолого-литологическое строение
Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения	Поверхность II надпойменной террасы р. Обь. Дренажный участок водораздельной поверхности. Абсолютные отметки поверхности земли на участке изменяются в пределах от 47,07 до 49,30 м.	Площадка с поверхности до глубины 0,05-0,1 м покрыта почвенно-растительным слоем. ИГЭ-76-2 Песок мелкий серый, влажный, ниже уровня подземных вод водонасыщенный, средней плотности. Вскрыт до глубины 0,7-8,9 м, мощностью 0,5-3,5 м. ИГЭ-76-3 Песок мелкий серый, влажный, ниже уровня подземных вод водонасыщенный, плотный.
Шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения	Поверхность III надпойменной террасы р. Обь. Расположен как на дренированном, так и на заболоченном участке. Абсолютные отметки поверхности по устьям скважин изменяются в пределах 66,40-67,86 м.	ИГЭ-2 Торф коричневый среднеразложившийся, очень влажный. Вскрыт с поверхности до глубины 0,7 – 2,2 м. ИГЭ-7 Песок пылеватый серый, водонасыщенный, средней плотности, с прослоями супеси. ИГЭ-8-2 Песок мелкий, серый, водонасыщенный, рыхлый, местами с прослоями суглинка и супеси. ИГЭ-8 Песок мелкий, серый, водонасыщенный, выше уровня подземных вод влажный, средней плотности, с тонкими прослоями суглинка и супеси. Широко распространен на территории, залегает с поверхности до глубины 9,8 м, мощностью 0,4-4,9 м. ИГЭ-8-1 Песок мелкий, серый, водонасыщенный, плотный. ИГЭ-12в Суглинок серый, пылеватый, тугопластичный. ИГЭ-12г Суглинок серый, пылеватый, мягкопластичный.

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

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

31

2 Октябрьский район. Шламовые амбары на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова

В соответствии с инженерно-геологическим районированием Западно-Сибирской плиты (по В.Т.Трофимову) участок работ относится к инженерно-геологической области первого порядка – области среднечетвертичных ледниковых аккумулятивных равнин, сложенных сильноувлажненными породами. Как область второго порядка – Белогорская область развития возвышенных в разной степени расчлененных холмисто-увалистых среднечетвертичных водно-ледниковых равнин ($1_{\tau}A^3_r$).

Водно-ледниковые отложения в разрезе изучаемой площадки представлены песками разной крупности сложения, от средней плотности до плотных, супесями пластичной консистенции, суглинками от полутвердой до мягкопластичной консистенции и глиной тугопластичной консистенции.

Озерно-болотные отложения на территории встречены на площадке куста скважин 54 и представлены торфами открытого залегания от среднеразложившихся до сильноразложившихся, мощностью от 0,7 до 1,6 м.

На сухих пространствах мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,1-0,2 м.

Техногенные (насыпные) грунты слагают насыпь существующих автодорог, к которым примыкают заезды на куст скважин 54. Мощность отсыпки 1,4-3,4 м.

Согласно схеме геоморфологического районирования Западно-Сибирской плиты (В.Т.Трофимов), территория расположена в Белогорском районе развития возвышенных существенно расчлененных холмисто-увалистых равнин (A^7_5) – области средне и позднечетвертичных ледниковых и водно-ледниковых равнин (провинция развития аккумулятивных верхнеплиоцен-четвертичных и четвертичных равнин).

Рельеф района работ холмистый, по морфометрическим категориям – холмисто-увалистый, низинный (с абсолютными отметками менее 200 м), по глубине расчленения – средний, по густоте расчленения – очень сильно расчленённый (менее 50 м). Долины водотоков и ложбин стока врезаны достаточно глубоко (до 50-60 м и более). Общий уклон поверхности наблюдается в западном направлении к долине р.Обь.

Месторасположение, абсолютные отметки, геолого-литологическое строение площадок скважин, в границах которых расположены объекты намечаемой деятельности - шламовые амбары представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Месторасположение, абсолютные отметки, геолого-литологическое строение площадок скважин, в границах которых расположены объекты намечаемой деятельности

Объект	Месторасположение, абсолютные отметки	Геолого-литологическое строение
Шламовые амбары на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения	<u>Шламовый амбар куста скважин 54.</u> Абсолютные отметки на площадке изменяются в пределах от 53,80 до 72,20 м. Большая часть площадки куста расположена на дренированном участке. <u>Шламовый амбар куста скважин 64.</u> Абсолютные от-	Мощность почвенно-растительного слоя 0,1-0,2 м (минеральный грунт с корнями растений). ИГЭ-5Почвенно-растительный слой (ПРС). Мощность слоя 0,1-0,2 м. ИГЭ-16 Торф коричневый, сильноразложившийся, средней влажности, с сопротивлением сдвигающим усилиям от 10 до 15 кПа. Имеет ограниченное распространение. ИГЭ-2Торф коричневый, среднеразложивший-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							32

Объект	Месторасположение, абсолютные отметки	Геолого-литологическое строение
	<p>метки поверхности по устьям скважин на площадке изменяются от 56,15 до 73,83 м. Площадка куста скважин расположена на дренированном участке.</p> <p><u>Шламовый амбар куста скважин 78.</u> Абсолютные отметки поверхности по устьям скважин на площадке изменяются от 83,06 до 94,24 м. Площадка куста скважин расположена на дренированном участке.</p>	<p>ся, очень влажный. Имеет ограниченное распространение.</p> <p>ИГЭ-7а-2 Песок пылеватый коричневый, маловлажный до влажного, ниже уровня подземных вод насыщенный водой, средней плотности, местами с прослоями супеси. Встречен до глубины 1,3-14,5 м, мощность 0,2-4,0 м.</p> <p>ИГЭ-7а-3 Песок пылеватый коричневый, маловлажный до влажного, ниже уровня подземных вод насыщенный водой, плотный, местами с прослоями супеси. Залагает до глубины 2,7-15,0 м, мощность 0,5-4,5 м.</p> <p>ИГЭ-7б-2 Песок мелкий коричневый, маловлажный до влажного, ниже уровня подземных вод насыщенный водой, средней плотности. Вскрыт до глубины 1,5-13,9 м, мощность 0,3-2,2 м.</p> <p>ИГЭ-7б-3 Песок мелкий коричневый, маловлажный до влажного, ниже уровня подземных вод насыщенный водой, плотный. Вскрыт до глубины 2,3-15,0 м, мощность 0,4-5,0 м.</p> <p>ИГЭ-7в-2 Песок средней крупности коричневый, влажный, ниже уровня подземных вод насыщенный водой, средней плотности. Имеет ограниченное распространение.</p> <p>ИГЭ-7в-3 Песок средней крупности коричневый, маловлажный до влажного, плотный. Имеет ограниченное распространение.</p> <p>ИГЭ-11в Глина коричневая тугопластичная, местами с примесью органического вещества и прослоями песка. Имеет ограниченное распространение.</p> <p>ИГЭ-12б Суглинок коричневый полутвердый, местами с прослоями песка.</p> <p>ИГЭ-12в Суглинок коричневый тугопластичный, местами с прослоями песка.</p> <p>ИГЭ-12г Суглинок коричневый мягкопластичный, местами с прослоями песка.</p> <p>ИГЭ-15б Супесь коричневая пластичная, местами с прослоями песка и примесью органического вещества.</p> <p>ИГЭ-15б* Супесь коричневая пластичная, с показателем текучести >0,75, местами с прослоями песка.</p> <p>ИГЭ-15б-1 Супесь коричневая пластичная, плотная, местами с прослоями песка.</p> <p>ИГЭ-17 Насыпной грунт: песок мелкий до пылеватого, коричневый, маловлажный до влажного, средней плотности. Техногенные (насыпные) грунты слагают насыпь существующих автодорог, к которым примыкают заезды на куст скважин 54. Мощность отсыпки 1,4-3,4 м.</p>
Шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова	Абсолютные отметки поверхности земли на территории изменяются от 87 до 99 м. Поверхность дренированная.	<p>Мощность почвенно-растительного слоя 0,1 м.</p> <p>ИГЭ-5 Почвенно-растительный слой (ПРС). Встречен повсеместно, мощность 0,1 м</p> <p>ИГЭ-7а-2 Песок пылеватый, серый, маловлажный, средней плотности. Вскрыт на площадке куста скважинами №№ 21 и 24 с поверхности до глубины 0,8-1,0 м. Мощность слоя 0,7-0,9 м.</p> <p>ИГЭ-7а-3 Песок пылеватый, серый, маловлажный, ниже УПВ - водонасыщенный, плотный. За-</p>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

33

Объект	Месторасположение, абсолютные отметки	Геолого-литологическое строение
		<p>легает в нижней части разреза до глубин 5,0-15,0 м, мощность слоев 0,4-6,1 м.</p> <p>ИГЭ-76-3 Песок мелкий серый, маловлажный, плотный. Залегаet в нижней части разреза до глубин 12,7-15,0 м, мощность 1,0-3,0 м.</p> <p>ИГЭ-12б Суглинок серый полутвердый. Вскрыт на площадке куста до глубин 1,4-10,3 м, мощность слоя 0,5-1,5 м.</p> <p>ИГЭ-12в Суглинок серый тугопластичный. Залегаet до глубин 0,7-9,4 м, мощность слоев 0,6-6,5 м.</p> <p>ИГЭ-12г Суглинок серый мягкопластичный. Залегаet до глубин 2,9-8,4 м, мощность слоев 1,9-3,6 м.</p> <p>ИГЭ-15б Супесь серая пластичная. Вскрыта скважинами №№ 24, 26 и 23(18212) до глубин 9,2-12,8 м, мощность слоя 0,4-1,0 м.</p>

Гидрогеологические условия

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

На исследуемой территории в пределах данной структуры выделяются четыре водоносных и три водоупорных горизонтов и комплексов. Последовательность их залегания приводится ниже.

Водоносный четвертичный комплекс объединяет аллювиальные отложения поймы, четырех надпойменных террас р. Оби, аллювий переуглубленных прадолин р. Оби, а также отложения озер и болот. Питание и разгрузка подземных вод четвертичных отложений имеют местный характер, питание происходит по площади его распространения, а разгрузка – в ближайших эрозионных врезках (р. Обь и ее притоки).

Водоносный локально-водоупорный неогеновый комплекс имеет широкое распространение из-за сплошного развития на площади нижележащих водоупорных пород туртасской свиты. Отложения представлены песками мелкими и пылеватыми, алевритами, с прослоями глинистых грунтов. Мощность отложений составляет 10-30 м.

Водоупорный туртасский горизонт представлен глинами и алевритами. Описываемый водоупорный горизонт разделяет водоносные горизонты и комплексы неоген-четвертичного и олигоценового возрастов. Отложения горизонта слабопроницаемы, практически не пропускают через себя воду, надежно

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										34
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

перекрывают эксплуатируемые горизонты от загрязнения. Глубина залегания кровли – 60-80 м. Мощность горизонта составляет 40-70 м.

Водоносный локально-слабоводоносный новомихайловский горизонт имеет повсеместное распространение и приурочен к сложнопостроенной фациально-изменчивой толще новомихайловской свиты и сложен переслаиванием песков, глин, алевритов, фильтрационные свойства которых не выдержаны по площади. Сверху горизонт перекрывается глинами туртасской свиты, снизу мерзлыми породами. Мощность горизонта достигает 150 м.

Криогенно-водоупорный атлым-новомихайловский горизонт представляет собой древнюю реликтовую толщу многолетнемерзлых пород (ММП). Глубина залегания изменяется от 170 до 190 м. Здесь слабопроницаемые отложения представлены глинистым прослоем, относящимся к верхней части атлымской свиты. ММП являясь слабопроницаемыми, создают дополнительный барьер к проникновению загрязнения с поверхности земли, затрудняют процессы инфильтрации и водообмена в верхней части разреза и повышают степень защищенности продуктивного водоносного горизонта.

Водоносный атлымский горизонт залегает на глубинах 180-295 м и представлен в нижней части разреза в основном песком, а в верхней части разреза - песками с линзами глин и алевритов. Сверху горизонт перекрывается мерзлыми породами, снизу подстилается глинами тавдинской свиты. Мощность его составляет 40-80 м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков через толщу вышележащих отложений. Разгрузка происходит в долины рек, а также за счет восходящей фильтрации в вышележащие горизонты.

Водоупорный тавдинский горизонт распространен повсеместно и является региональным водоупором. Водоупорные отложения сложены глинами зеленовато-серыми с голубоватыми оттенком жирными плотными, местами алевритистыми и песчанистыми. Глубина залегания кровли 270-290 м. Общая мощность горизонта составляет 150-170 м.

Водоносный локально-слабоводоносный новомихайловский горизонт сверху перекрывается мощным слоем глинистых отложений туртасской свиты, что защищает его от поверхностного загрязнения. Отсюда можно сделать вывод, что даже если загрязнение проникнет в вышележащие водоносные горизонты, то оно будет перехвачено при фильтрации через глинистую толщу и адсорбировано на глинистых частицах.

Водоносный атлымский горизонт, являясь основным эксплуатационным коллектором, представляет собой неограниченный в плане пласт, на большей части площади перекрытый сверху многолетнемерзлыми породами, а в местах их отсутствия (в долине р.Обь) глинистыми отложениями туртасской свиты, что свидетельствует о хорошей защищенности горизонта от антропогенного воздействия, а снизу – плотными глинами тавдинской свиты мощностью до 150 м, исключая взаимосвязь с нижележащими минерализованными апт-сеноманскими водами. Атлымский водоносный горизонт дополнительно защищен многомерзлотными породами. Наличие их в кровле формирует дополнительный противофильтрационный и геохимический барьер.

Шламный амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения - уровень подземных вод на территории залегает на глубине 1,4-2,7 м. Водоносный горизонт поровый, безнапорный. Водовмещающими породами являются пески. Территория изысканий, согласно п.5.4.8 СП 22.13330.2016 (уровень залегания подземных вод менее 3 м), относится к естественно подтопленной.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															35

Шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения - уровень подземных вод на период бурения (ноябрь 2021) на заболоченных участках залегает у поверхности земли, на суходольных участках – на глубине 0,5-1,8 м. Водовмещающими породами являются торфа и пески. Водоупором являются глинистые грунты. Согласно п.п.5.4.8 СП 22.13330.2016 территория естественно подтопленная (глубина залегания уровня подземных вод менее 3 м).

Шламовые амбары на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения - так как большая часть исследуемой территории находится на возвышенных дренированных участках, подземные воды в пределах изученной глубины на период бурения вскрыты единичными скважинами, уровень установления подземных вод зафиксирован на глубине 1,6-10,2 м, на заболоченных участках площадки куста скважин 54 уровень установления подземных вод зафиксирован на глубине 0,5-0,7 м. Согласно п.п.5.4.8 СП 22.13330.2016 большую часть территории следует отнести к неподтопленной. Участки, где глубина залегания уровня подземных вод менее 3 м характеризуются как естественно подтопленные.

Шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им.Н.К.Байбакова - Исследуемая территория площадки куста скважин 523 находится на возвышенных дренированных участках, подземные воды в пределах изученной глубины на период бурения не встречены. Согласно п.п.5.4.8 СП 22.13330.2016 территория относится к неподтопленной.

Оценка защищенности водоносных горизонтов будет произведена при разработке материалов инженерно-экологических изысканий по данному объекту.

Тектоника и сейсмические условия

Сейсмичность района работ, согласно СП 14.13330.2018 (строительство в сейсмических районах), составляет 5 баллов (карты ОСР-2015-А, В, С).

Характеристика опасных экзогенных процессов

К основным неблагоприятным физико-геологическим процессам в границах территории района намечаемой деятельности следует отнести:

– *заболачивание*, что связано с холодным климатом, преобладанием водораздельных пространств с плоским рельефом, избыточным увлажнением и слабым испарением;

– *сезонное промерзание – оттаивание грунтов*. Процессы сезонного промерзания грунтов развиты повсеместно. Процессы сезонного промерзания и сопровождающие их процессы физического и химического выветривания способствуют систематическому изменению характера сложения грунтов – их разуплотнению.

В связи со значительным промерзанием получили развитие процессы пучения грунтов. Наличие на территории работ процессов пучения грунтов позволяет отнести её согласно табл. 5.1 СП 115.13330-2016 к категории умеренно опасной по пучению.

Другие инженерно-геологические процессы и явления (оползневые, размыв берегов водотоков и водоемов и др.), требующие разработки инженерной защиты, на изучаемых участках не обнаружены.

3.3 Гидрология и гидрография

1 Сургутский район. Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения

Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения

Район работ расположен в лесной зоне правобережья Средней Оби в Пим-Аганском подрайоне Лямин-Вахского болотного района в бассейне реки Вынга.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										36

Ближайшими водными объектами являются: р. Вынга – протекает на расстоянии ориентировочно 280 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром. Река Вынга берет начало из системы проточных озер южнее озера Вать-Когулор и впадает в Обскую протоку Камаева на 4 км от ее устья. Общая длина реки 115 км; Ручей без названия протекает – на расстоянии 285 м от площадки. Ручей впадает в реку Вынга с левого берега. Общая длина ручья 0,97 км, общая площадь водосбора 2,00 км².

Шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения

Район работ расположен в лесной зоне правобережья Средней Оби, в бассейне реки Пим (приток первого порядка р. Обь). Ближайшим водным объектом к площадке куста 169 является река Якъяун (левый приток реки Пим).

Ближайшим водным объектом является р. Якъяун - протекает на расстоянии ориентировочно 275 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром. Река Якъяун берет начало из озера без названия, протекает с востока на запад через озера Вать-Когулор, Санкияун-Лор, Якъяунлор и впадает слева в р. Пим на 94 км от устья. Общая длина реки составляет 79 км.

2 Октябрьский район. Шламовые амбары на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 153 месторождения им. Н.К.Байбакова

Район работ расположен в лесной зоне правобережья Нижней Оби в бассейнах рек Большая Леушинская и Малая Леушинская (правые притоки реки Обь).

Шламовый амбар на кусте скважин 64 Рогожниковского месторождения

Ближайшим водным объектом является р. Бол. Леушинская - протекает на расстоянии ориентировочно 240 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром. Река Большая Леушинская берет начало из небольшого болотного понижения, имеет общее направление течения с северо-востока на юго-запад и впадает в реку Обь с правого берега. Общая длина реки 21,0 км, общая площадь водосбора 111 км².

Шламовый амбар на кусте скважин 78 Рогожниковского месторождения

Ближайшим водным объектом является ручей без названия с сезонным стоком (приток р. Мал. Леушинская) - протекает на расстоянии ориентировочно 290 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром. Ручей без названия берет начало из небольшого болотного понижения, имеет общее направление течения с юга на северо-восток и впадает в ручей без названия (левый приток реки Малая Леушинская) с левого берега. Общая длина ручья 1,4 км, общая площадь водосбора 3,12 км².

Шламовый амбар на кусте скважин 54 Рогожниковского месторождения

Ближайшими водными объектами являются: ручей без названия (приток р. Бол. Леушинская) - протекает на расстоянии ориентировочно 260 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром; ручей без названия с сезонным стоком - протекает на расстоянии ориентировочно 155 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром.

Ручей без названия берет начало из небольшого болотного понижения, протекает с северо-запада на юго-восток и впадает в реку Большая Леушинская с правого берега. Общая длина реки 2,4 км, общая площадь водосбора 3,09 км².

Пересыхающий ручей без названия берет начало из понижения рельефа, имеет общее направление течения с севера на юго-восток и впадает в реку Большая Леушинская с правого берега. Общая длина реки 0,94 км, общая площадь водосбора 0,91 км².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															37

Шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова

Район работ расположен в лесной зоне правобережья Нижней Оби в бассейне реки Прямая (Кеушинский) (правый приток реки Обь).

Ближайшим водным объектом является р. Прямая (Кеушинский) (правый приток реки Обь) - протекает на расстоянии ориентировочно 305 м.

Водный режим

В питании рек участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основной источник питания – твёрдые осадки. По характеру водного режима реки рассматриваемой территории относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в теплое время года. Основной фазой является половодье, в период которого проходит до 60 % и более годового стока, а также наблюдаются максимальные расходы и наибольшие уровни воды. Высшие уровни весеннего половодья являются годовыми максимумами. Питание рек дождевыми водами составляет около 10 % годового стока. Максимальные в году расходы и уровни рассматриваемой территории формируются в период весеннего половодья, которое в несколько раз превышает дождевой сток (Ресурсы поверхностных вод СССР, Том 15, Алтай и Западная Сибирь, Выпуск 2 Средняя Обь).

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

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

По данным многолетних исследований Государственного гидрологического института на крупных водоемах, имеющих русловой сток, в годовом ходе уровня четко прослеживается лишь весенний максимум и зимний минимум. Максимум уровня приходится на конец мая - начало июня. Интенсивность подъема уровня в среднем 1,3 см/сутки. Продолжительность подъема колеблется в широких пределах (20 – 90 дней), в среднем – 1,5-2,0 месяца. Пик подъема выражен слабо. Плавный спад постепенно переходит в осенне-зимнее снижение уровня. Характерной особенностью озер рассматриваемого района является очень маленькая водосборная площадь, не более 5 – 10% от площади самого озера и то, что в период весеннего половодья они редко разливаются за область озерного ложа. Амплитуда колебания уровней на крупных озерах невелика и составляет 30 – 35 см, на средних – 50 см. Для определения максимальных уровней ближайших к объектам озер принимаются данные значения амплитуды.

Внутригодовой ход уровней на болотах имеет общую закономерность, свойственную всем типам болотных массивов и их отдельным микроландшафтам:

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

повышение уровней весной в период таяния снега, последующее постепенное их снижение после весеннего максимума, летний минимум, приходящийся на первую половину августа, осеннее повышение за счет уменьшения испарения и увеличения количества осадков, зимнее снижение уровня, продолжающееся до начала весеннего снеготаяния. Колебания уровня в различных болотных микроландшафтах синхронны, различны только их амплитуды. Несмотря на относительно большую величину подъема, уровень редко выходит на поверхность, покрывая водой лишь наиболее низкие межкочечные понижения (мочажины). Благодаря высокому стоянию уровня воды на болотах, он быстро реагирует на все изменения в приходе и расходе влаги на поверхность. В высокие по водности годы с дождливым и прохладным летом летний минимальный уровень на болотах отсутствует. Сток с болотного массива осуществляется фильтрационным путем по уклону поверхности рельефа. Поверхностный сток на верховых болотах не наблюдается.

Ледовый режим

Первые ледовые образования – забереги, сало, шуга в осенний период предшествуют установлению ледостава. На малых водотоках ледостав образуется смерзанием заберегов сразу же после перехода среднесуточных температур через 0 градусов, осеннего ледохода не наблюдается. Устойчивый ледостав устанавливается во второй половине октября и продолжается 180 – 200 дней. Толщина льда – 45 – 50 см, а в конце апреля – начале мая до 80 – 90 см за счёт образования снежного льда. Вскрытие рек происходит в среднем во второй декаде мая. На малых реках ледоход маловероятен так как лёд тает на месте. Согласно Методическим рекомендациям по прогнозу наледей при выборе места перехода через водотоки район изысканий относится к типично безналедному району Западно-Сибирской низменности с наглядно выраженной равнинной местностью, где скопления озер покрывают обширные площади.

Ледовый режим внутриболотных озер определяется температурой воздуха, высотой снежного покрова на льду и размерами водоемов. Продолжительность периода с ледовыми явлениями зависит непосредственно от длительности периода с отрицательными температурами воздуха и достигает 235 дней. Появление ледовых образований, предшествующих замерзанию озер, наблюдается в середине октября. Средняя толщина льда на озерах за многолетний период составляет 0,7 м. В суровую зиму толщина льда достигает 0,9 м. В период весеннего снеготаяния в отдельные годы происходит резкое увеличение толщины льда за счет интенсивного образования снежного льда. Прирост толщины льда в этот период достигает 10 – 15 см. Вскрытие озер, которому предшествует появление воды на льду и образование сквозных закраин, происходит в среднем в конце мая. Очистка крупных внутриболотных озер ото льда происходит через 20 – 30 дней после их вскрытия, что на 3 – 6 дней дольше, чем на малых и средних озерах. На крупных озерах имеют место подвижки льда, перемещение ледяных полей зависит от скорости и направления ветра. На малых и средних озерах лед тает на месте, подвижек льда нет.

Наступление холодов и переход температуры воздуха через 0 °С можно считать началом промерзания болот. По мере увеличения глубины промерзания торфяной залежи, различия в толщине промерзшего слоя, как по площади отдельных микроландшафтов, так и по болотному массиву в целом постепенно сглаживаются, хотя и сохраняются участки (внутриболотные топи) с глубиной промерзания значительно меньшей, чем в других прилегающих к ним микроландшафтах. Это связано с отепляющим влиянием сосредоточенных фильтрационных потоков болотных вод, выклинивающихся на поверхность из

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

глубоких слоев залежи. Интенсивность нарастания мерзлого слоя в мочажинах на болотных массивах зоны выпуклых олиготрофных болот изменяется в осенний период от 0,4 до 1,1 см/сутки (средняя 0,75 см/сутки), в зимний период от 0,1 до 2,3 см/сутки (средняя 0,29 см/сутки). Наибольшая наблюдаемая глубина промерзания торфяной залежи в зоне выпуклых олиготрофных болот в различных болотных микроландшафтах на конец зимнего периода изменяется от 49 до 76 см, наименьшая глубина промерзания изменяется от 23 до 40 см. Оттаивание болот начинается практически одновременно с переходом среднесуточных температур воздуха через 0°C.

3.4 Почвенно-растительные условия

1. *Сургутский район. Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения*

Район работ расположен в лесной зоне правобережья Средней Оби, в Лямин-Вахском болотном районе, в Пим-Аганском подрайоне.

Растительный покров в границах размещения объектов намечаемой деятельности представлен автоморфными лесами и группами болотных микроландшафтов (ГБМ).

Аutomорфные леса приурочены к дренированным повышенным участкам локальных водораздельных и склоновых поверхностей и представлены преимущественно сосновыми лишайниково-брусничными и кустарничково-лишайниковыми лесами.

В напочвенном покрове автоморфных лесов представлена береза карликовая, обильны лишайники рода Кладония. Моховой покров образуют плеурозий Шребера, политрихум обыкновенный, дикранум многоножковый. Среди кустарничков: брусника, черника, голубика, водяника черная, багульник болотный, из травянистых видов осока шаровидная, мытник.

Болотный комплекс в границах земельного отвода под объекты намечаемой деятельности представлен мохово-лесными ГБМ, приуроченными к слабодренированным участкам водораздельной поверхности. Древесный ярус состоит из сосны высотой 4 м. Пышно развитый кустарничковый ярус состоит из багульника, кассандры, голубики. Моховой покров сплошь состоит из сфагновых мхов, единично встречаются лишайники.

Особенности почвенного покрова территории определяются степенью дренированности поверхности, литологией поверхностных отложений. Определенному типу почв соответствуют свойственные ему геоморфологические, гидрологические и геоботанические особенности. Почвенный покров не отличается разнообразием и продуктивностью.

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

Почвенный покров представлен следующими типами почв:

– *подзолами иллювиально-железистыми*, приуроченными к дренированным территориям. Слаборазложившаяся рыхлая подстилка, в среднем, не превышает по мощности 5 см. Элювиальный горизонт, мощностью до 50 см, рыхлый, имеет белесую окраску. Характерны карманистые, волнистые, языковатые переходы к иллюви-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

альному горизонту. Размер язычков иногда достигает 1-1,5 м. Под подзолистым горизонтом находится иллювиальный горизонт ржаво-бурого или охристого цвета, который постепенно в нижней части профиля приобретает более светлую окраску и переходит в почвообразующую породу. Встречаются многочисленные железисто-марганцевые конкреции, размером от нескольких миллиметров до 1-2 см. Вся минеральная толща, как правило, сложена средне- и мелкозернистыми песками, но нередко встречаются прослой супеси, суглинков, крупного песка. Реакция почвенной среды по всему профилю кислая и слабокислая. Содержание органического вещества в подзолах (минеральной части) чрезвычайно низкое и, как правило, не превышает 1%. Промывной режим способствует перемещению вниз по профилю гумуса и подвижных органико-минеральных соединений и их накоплению в иллювиальных горизонтах. Описательные свойства представленных грунтов свидетельствуют о неплодородности почвенно-растительного слоя данных почв;

– *болотными верховыми торфяными почвами*, которые развиваются под комплексными, мохово-травяными и мохово-лесными ГБМ. Профиль почв состоит из сфагнового и осоково-сфагнового очёса, сменяющегося слаборазложившимся сфагновым торфом, мощность которого не превышает 50 см. Ниже залегает средне и хорошо разложившийся древесно-травянистый или осоковый низинный торф. Зольность верхней части не превышает 5-10%, в то время как ниже лежащий эвтрофный торф имеет зольность 30-60%. Реакция верхней толщи кислая, ниже – слабокислая. Органическое вещество, где основная часть (85-95%) торфа в верховых болотных почвах представлено преимущественно целлюлозой, гемицеллюлозой, лигнином, воскомолами. Торф этих почв слабогумифицирован. Торфянистые болотные почвы по своим физическим свойствам очень разнообразны. Они имеют рыхлую водопроницаемую структуру, не требующую особенного улучшения. Но все они содержат мало фосфора, магния и особенно калия, в них не хватает многих микроэлементов, в первую очередь меди, что свидетельствует о низкой плодородности торфяных почв. Для всех типов торфяных почв характерна низкая теплопроводность (медленно оттаивают и прогреваются зимой). Торфяные почвы в их естественном состоянии почти не пригодны для выращивания сельскохозяйственных культур.

2 Октябрьский район. Шламовые амбары на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова

В границах территории размещения объектов намечаемой деятельности представлены сосновые, сосново-лиственничные, кедрово-сосновые, лиственнично-елово-сосновые с участием березы полугидроморфные леса мшистого, мшисто-ягодникового, багульниково-брусничного типов.

Подлесок – шиповник иглистый, можжевельник сибирский, жимолость съедобная, малина обыкновенная, смородина черная. Травяно-кустарничковый ярус: багульник, подбел обыкновенный, брусника, голубика, иван-чай, вейник лапландский, клопогон вонючий, ОПП* – 60 %. Мохово-лишайниковый покров: плевроциум Шребера, гилокомиум блестящий, кладония оленья, кладония звездчатая ОПП – моховой покров 80%, лишайники – 20%.

Леса развиваются на глееподзолистых почвах, которые формируются на среднедренированных участках равнин, сложенных породами суглинистого, глинистого и супесчаного механического состава под полугидроморфными лесами. Характерными признаками этих почв являются отсутствие гумусового горизонта и поверхностное оглеение. В верхней части профиля реакция почв кислая (рН 3,2-5,0), причем в минеральной его части максимум кислотности приходится на горизонты, кото-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и Дата	Изм. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															41

рые обеднены поглощенными основаниями, илом полуторными окислами и имеют высокую степень ненасыщенности (60-90%). К числу отличительных особенностей этих почв повышенное содержание подвижных форм железа в верхней части профиля.

Согласно п.10.2 СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87» и п. 1.5 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» на участках, занятых лесом, плодородный слой почвы мощностью менее 10 см не снимается. Следовательно, проведение дальнейших исследований данных почв на плодородие не является целесообразным.

Согласно п.10.2 СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87» допускается не снимать плодородный слой для целей рекультивации на болотах, заболоченных и обводненных участках. Следовательно, проведение дальнейших исследований данных почв на плодородие не является целесообразным.

Снятие плодородного слоя почвы на территории земельного отвода под объекты намечаемой деятельности не требуется.

Более подробная характеристика почв, почвенного профиля и плодородного слоя будет приведена в материалах инженерно-экологических изысканий по данному объекту.

3.5 Характеристика животного мира

Фауна района типична для средней тайги Западной Сибири и относится к Обско-Тазовскому орнитогеографическому округу /10/.

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

Биологическое разнообразие фауны наземных позвоночных животных (видовое богатство) складывается как из популяций оседлых видов (млекопитающие, земноводные, пресмыкающиеся, часть видов птиц), так и мигрирующих видов млекопитающих и птиц, использующих территорию региона в период размножения, так и популяции зимующих здесь или транзитных видов, пролетающих через эту территорию /10/.

В целом фауна наземных млекопитающих в районе намечаемой деятельности типична для таежной зоны. Основу населения, как по видовому богатству, так и по численности и биомассе составляют мелкие млекопитающие.

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

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

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

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Фауна класса млекопитающих на территории месторождения представлена:

Отряд грызуны:

- белка обыкновенная – распространена по всем лесным массивам;
- сибирский бурундук – распространен по всей территории, предпочитает хвойные леса;
- ондатра предпочитает верховья рек, ручьев.

Для мелких грызунов техногенная трансформация естественных местообитаний действует благоприятно, так как она способствует распространению травянистой растительности и улучшению кормовых условий. Из мелких грызунов на территории встречаются – лесная мышовка, мышь-малютка, рыжая полевка, красная полевка, полевка-экономка.

Отряд насекомоядные (обыкновенная бурозубка, малая бурозубка, средняя бурозубка, крошечная бурозубка).

Отряд зайцеобразные:

Заяц-беляк распространен повсюду, благоприятны уголья с чередованием леса и открытых мест.

Отряд хищные:

- обыкновенная лисица – распространена почти повсеместно, лимитирующим фактором является глубина снежного покрова. Типичными местообитаниями являются облесенные территории поймы рек 2-3 порядка;
- песец – возможно его появление только в период осенне-зимних миграций с севера;
- горностай – обычный для лесной зоны вид, тяготеет к поймам рек и ручьев. Численность горностая коррелирует с численностью мелких млекопитающих;
- ласка – довольно обычный, но малочисленный вид;
- сибирский колонок – местообитание разнообразно – облесенные болота, старые гари, в лесах с богатым кустарничковым ярусом;
- речная выдра – не многочисленна, она постоянно держится на наиболее рыбных местах по всем притокам 2-3 порядка.

Класс птицы включает следующие основные отряды:

Пластинчатоклювые – кряква (редка), чирок-свистун, свиязь (редка), шилохвость, чирок-трескун, хохлатая чернеть (на весеннем пролете).

Курообразные – белая куропатка (редка), глухарь (многочисленный вид), тетерев (распространен спорадически, редок), рябчик (распространен спорадически, редок).

Кулики – большой улит (редок), дупель, большой веретенник (редок).

Из орнитофауны объектами промысла в летне-осенний период могут быть водоплавающие (шилохвость, свиязь, хохлатая чернеть, чирок-свистун); в зимний период – тетеревиные (рябчик, глухарь, белая куропатка). Охота на птиц должна быть разрешена только соответствующими органами.

Проведение строительных работ должно осуществляться по возможности в зимний период – период отсутствия перелетных птиц.

Класс земноводные

На рассматриваемой территории земноводные представлены на территории месторождения двумя представителями: остромордой лягушкой и серой жабой.

Остромордая лягушка – наиболее обычный и массовый вид амфибий. Встречается в долинах рек, по берегам озер.

Серая жаба населяет заболоченные хвойные леса, предпочитая пойменные.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

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

Класс пресмыкающиеся представлен обыкновенной гадюкой и живородящей ящерицей.

– живородящая ящерица – обычный вид, заселяет различные типы леса, предпочитая вырубки, гари, края болот, берега рек. Общая продолжительность жизни – 8-12 лет;

– обыкновенная гадюка – распространена довольно спорадично, обитает в лесах разного типа, предпочитая светлые, а также гари, вырубки, края болот.

Техногенные воздействия на территорию могут быть оценены как благоприятные, в силу того, что увеличивается площадь приподнятых, дренированных, хорошо прогреваемых биотопов для пресмыкающихся. Динамика численности относительно постоянна, колебания связаны с температурным режимом лета.

Характеристика ихтиофауны на территории намечаемой деятельности

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

Ихтиофауна водотоков и связанных с ними озер (сточные, проточные) рассматриваемого района представлена следующими основными видами - плотва, окунь, щука, ерш, язь, караси. Для них характерно смешанное питание, молодь питается, в основном, зоопланктоном.

Численность карася и ерша невелика. Основными источниками пищи являются личинки хирономид, моллюски, рачки.

Для перечисленных рыб характерны весенне-летние нагульно-нерестовые и осенние зимовальные миграции. Нерестилища расположены, в основном, на залитой травяной растительности (щука), прошлогодних водорослях (язь, плотва, елец, карась), и в затопленном кустарнике (окунь). Промысловый лов рыб официальными изготовителями в настоящее время не проводится.

Почвенная биота – характеристика почвенной фауны приведена в соответствии с типами почв для территорий, находящихся на площади воздействия изыскиваемых объектов.

Мезогерпетобионты – жуужелицы, долгоносики, пауки.

Мезогеобионты – многоножки, личинки насекомых.

Микроартроподы – ногохвостки, панцирные и гамазовые клещи.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.03.2022 №12-Исх-7379, от 15.03.2022 №12-Исх-6230 на территории размещения объектов намечаемой деятельности, расположенной в охотничьих угодьях Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, мест отела, зимней концентрации, путей миграции копытных животных, глухариных токов, воспроизводственных станций соболя (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года №84 (в редакции от 11 мая 2017 года)) не зарегистрировано (Приложение А.2).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							44

3.6 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных, занесенные в Красную книгу РФ и в Красную книгу ХМАО – Югры

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /27/ в целях охраны и учета редких и исчезающих видов растений, грибов и животных, контроля их состояния, организации научных исследований, разработки и осуществления мер по сохранению и восстановлению численности этих видов, учреждаются Красная книга РФ и Красные книги субъектов Российской Федерации.

3.6.1 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов

В Красную книгу РФ /7/ занесено 8 видов растений, которые встречаются в Ханты-Мансийском автономном округе:

- семейство Орхидные: калипсо луковичная, пальчатокоренник Траунштейнера, надбородник безлистный, липарис Лёзеля, ятрышник шлемоносный;
- семейство Злаки (Мятликовые): влагалищецветник маленький;
- семейство Пармелиевые: асахинья Шоландера;
- семейство Полушниковые: полушник щетинистый.

В Красную книгу ХМАО – Югры /8/ внесены 112 видов покрытосеменных растений, 16 видов папоротниковидных, 4 вида плауновидных, 18 видов мхов, 29 видов лишайников и 38 видов грибов.

Сургутский район

На основе графических материалов Красной книги РФ и Красной книги ХМАО – Югры выполнена картосхема видов растений и грибов, внесенных в Красные книги РФ и ХМАО – Югры (в границах Сургутского района) в масштабе 1:1400000 (Приложение Д).

На территории Сургутского района отмечено 26 видов покрытосеменных растений занесенных в Красную книгу ХМАО – Югры:

- семейство Лилейные: лилия саранка;
- семейство Ятрышниковые (Орхидные): хаммарбия болотная, башмачок капельный, любка двулистная, тайник яйцевидный, пололепестник зелёный, надбородник безлистный, дремлик болотный, кокушник длиннорогий, мякотница однолистная, пальчатокоренник мясокрасный, ладьян трехнадрезный, пальчатокоренник пятнистый, пальчатокоренник Траунштейнера;
- семейство Лютиковые: прострел желтеющий;
- семейство Луковые: лук черемша;
- семейство Бурачниковые: медуница мягенькая;
- семейство Мятликовые (Злаковые): влагалищецветник маленький;
- семейство Вахтовые: нимфоцветник щитолистный;
- семейство Розоцветные: кизильник черноплодный;
- семейство Грушанковые: зимлюбка зонтичная;
- семейство Пионовые: марьин корень (пион уклоняющийся);
- семейство Камнеломковые: камнеломка болотная;
- семейство Астровые (Сложноцветные): бодяк болотный;
- семейство Норичниковые: вероника колосистая;
- семейство Осоковые: пухonos альпийский.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 45		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			Подп.	Дата

На территории Сургутского района встречается 2 вида папоротниковидных, занесенных в Красную книгу ХМАО – Югры:

- семейство Гроздовниковые: гроздовник полулунный;
- семейство Телиптерисовые: телиптерис болотный.

На территории Сургутского района произрастают 24 вида грибов занесенных в Красную книгу ХМАО – Югры:

- семейство Фомитопсиды: фомитопсис лекарственный;
- семейство Пориевые: амилоцистис лапландский;
- семейство Банкероые: болетопсис серый;
- семейство Ганодермовые: ганодерма блестящая;
- семейство Саркосцифовые: саркосома шаровидная;
- семейство Ежовиковые: гериций гребенчатый, гериций кудрявый;
- семейство Полипоровые: пилолистник волосисто-чашуйчатый, гаглопорус пахучий, эрастия лососевая;
- семейство Мерипилиевые: ригидопорус шафранно-желтый;
- семейство Геменохитовые: онния войлочная;
- семейство Гомфовые: гомфус булавовидный;
- семейство Гиропоровые: гиропор синеющий (синяк);
- семейство Мокруховые: мокруха желтоножковая;
- семейство Трихоломовые: омфалина розоводисковая, аррения пельтигероая;
- семейство Плютейные: плютей Фенцля;
- семейство Гигрофоровые: хризомфалина золотистопластинковая;
- семейство Энтоломовые: энтолома темноокаймленная;
- семейство Паутинниковые: паутинник фиолетовый;
- семейство Мухоморовые: лимацелла масляная вар. Краснеющая;
- семейство Гелоциевые: аскокорине торфяная;
- семейство Клавариадельфовые: рогатик пестичный.

На территории Сургутского района отмечено 8 видов лишайников занесенных в Красную книгу ХМАО – Югры:

- семейство Коллемовые: коллема почти-черная, лептогиум синеватый;
- семейство Паннариевые: паннария ржаво-красная;
- семейство Пармелиевые: меланелия буро-черная, пармелина липовая, уснея бородатая, уснея нежная, уснея длиннейшая.

На территории Сургутского района отмечено 8 видов мохообразных занесенных в Красную книгу ХМАО – Югры:

- семейство Брахитециевые: брюния ново-английская;
- семейство Неккероые: неккера перистая, гомалия трихомановидная;
- семейство Туидиевые: гапнокладиум мелколистный;
- семейство Скапаниевые: гетерогемма рыхлая;
- семейство Аневровые: риккардия дубровколистная;
- семейство Скорпидиевые: скорпидиум скорпионовидный;
- семейство Сфагновые: сфагнум рыжеватый.

На территории Сургутского района отмечено 4 вида плауновидных занесенных в Красную книгу ХМАО – Югры:

- семейство Плауновые: ликоподиелла заливаемая, плаунок плауновидный;
- семейство Баранцовые: баранец обыкновенный;
- семейство Полушниковые: полушник щетинистый (шильник щетинистый).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								46
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Согласно картосхеме (Приложение Д), виды растений, внесенные в Красные книги ХМАО – Югры и РФ, на территории проведения работ отсутствуют.

Октябрьский район

На территории Октябрьского района отмечены 8 видов покрытосеменных растений занесенных в Красную книгу ХМАО – Югры:

- семейство Ятрышниковые (Орхидные): башмачок капельный, пальчатокоренник мясо-красный, любка двулистная;
- семейство Касатиковые: ирис сибирский;
- семейство Розоцветные: кизильник черноплодный;
- семейство Пионовые: марьин корень;
- семейство Бурачниковые: медуница мягенькая;
- семейство Астровые: астра сибирская.

На территории Октябрьского района произрастает 3 вида папоротниковидных занесенных в Красную книгу ХМАО – Югры:

- семейство Кочедыжниковые: пузырник ломкий;
- семейство Щитовниковые: щитовник мужской;
- семейство Гроздовниковые: гроздовник полулунный.

На территории Октябрьского района отмечено 6 видов лишайников:

- семейство Трихоломовые: лихеномфалия гудзонская;
- семейство Фисциевые: феофисция коротко-щетинисто-волосистая;
- семейство Пармелиевые: уснея длинейшая, тукнерария лаурера;
- семейство Лобариевые: лобария легочная;
- семейство Коллемовые: коллема чернеющая.

На территории Октябрьского района произрастает 1 вид мохообразных занесенный в Красную книгу ХМАО – Югры:

- семейство Некеровые: некера перистая.

На территории Октябрьского района встречены 6 видов грибов, занесенных в Красную книгу ХМАО – Югры:

- семейство Полипоровые: переннипория кисловатая, ройопорус ложноберезовый;
- семейство Пориевые: фомитопсис лекарственный;
- семейство Ганодермовые: ганодерма блестящая (трутовик лакированный);
- семейство Клавариладельфовые: рогатик пестичный;
- семейство Мерулиевые: саркодонция пенообразная.

Согласно картосхеме (Приложения Д), виды растений, внесенные в Красные книги ХМАО – Югры и РФ, на территории намечаемой деятельности отсутствуют.

При проведении инженерно-экологических изысканий по данному объекту будет проведено маршрутное обследование территории на предмет обнаружения «краснокнижных» видов растений и грибов. В случае их обнаружения в проектной документации будут разработаны мероприятия по их охране.

3.6.2 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных

Характеристика редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ /7/ и Красную книгу ХМАО – Югры /8/ в районе намечаемой деятельности, 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ		Лист
											47

В Красную книгу РФ /7/ занесен один вид млекопитающего животного, который встречается в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре: западносибирский речной бобр, отряд Грызуны, семейство Бобровые.

Территория ХМАО – Югры входит в контур ареалов распространения следующих видов птиц, внесенных в Красную книгу РФ:

- черный аист (отряд: Аистообразные, семейство: Аистовые);
- краснозобая казарка (отряд: Гусеобразные, семейство: Утиные);
- пискулька (отряд: Гусеобразные, семейство: Утиные);
- малый лебедь (отряд: Гусеобразные, семейство: Утиные);
- скопа (отряд: Соколообразные, семейство: Скопиные);
- степной лунь (отряд: Соколообразные, семейство: Ястребиные);
- большой подорлик (отряд: Соколообразные, семейство: Ястребиные);
- беркут (отряд: Соколообразные, семейство: Ястребиные);
- орлан-белохвост (отряд: Соколообразные, семейство: Ястребиные);
- кречет (отряд: Соколообразные, семейство: Соколиные);
- сапсан (отряд: Соколообразные, семейство: Соколиные);
- стерх (отряд: Журавлеобразные, семейство: Журавлиные);
- кулик-сорока (отряд: Ржанкообразные, семейство: Кулики-сороки);
- большой кроншнеп (отряд: Ржанкообразные, семейство: Бекасовые);
- филин (отряд: Совообразные, семейство: Совиные);
- серый сорокопут (отряд: Воробьинообразные, семейство: Сорокопутовые).

Согласно схемам ареалов распространения, на территории размещения объектов намечаемой деятельности места гнездования и размножения птиц, занесенных в Красную книгу РФ, а также их пути пролета отсутствуют (Приложение Е).

В Красную книгу ХМАО – Югры внесены: 10 видов млекопитающих, 26 видов птиц, 3 вида амфибий, 2 вида рыб, 7 видов насекомых.

Виды млекопитающих, занесенные в Красную книгу ХМАО – Югры:

– западносибирский речной бобр – встречается в верховье р.Конда и на ее притоках. Основной тип жилищ – норы. Плотины сооружают очень редко. Бобрята рождаются в июне – начале июля;

– еж обыкновенный – в Югре зарегистрирован в окрестностях п.Куминский Кондинского района;

– лесной северный олень – в Среднем Приобье ареал представлен четырьмя локальными популяциями: сосвинской, кондинской, салымо-юганской и ваховской;

– уральская северная пищуха – встречается в горах Урала;

– двухцветный кожан – зарегистрирован в г.Ханты-Мансийске, в окрестностях д.Сайгатина, пгт.Барсово (Сургутский район), поселков Салым (Нефтеюганский район), Куминский, Кондинское (Кондинский район), Цингалы (Ханты-Мансийский район), заповедника «Юганский»;

– ночница Брандта – встречена на территории заказника «Верхне-Кондинский» и в окрестностях п.Куминский;

– прудовая ночница – зарегистрирована в окрестностях бывшей деревни Три Конды, поселков Мортка, Кондинское, Ягодный, Куминский (Кондинский район), на территории заказника «Верхне-Кондинский»;

– северный кожанок – в ХМАО – Югре известны находки в окрестностях с.Саранпауль (Березовский район) на р.Вах, на территории заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский». Отмечен в природном парке «Сибирские Увалы», в окрестностях поселков Кондинское, Куминский (Кондинский район) и Корлики (Нижневар-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															48

товский район), на территории заказника «Верхне-Кондинский» (Советский район) и заказника «Вогулка» (Березовский район);

- водяная ночница – в ХМАО – Югре впервые отловлена в п.Ягодный. Встречается на территории заказника «Верхне-Кондинский»;

- восточная ночница – встречается в Нижневартовском районе.

Виды орнитофауны, занесенные в Красную книгу ХМАО – Югры:

- черный аист – в ХМАО – Югре обитает в средней и южной тайге, отмечен в долинах рек Вах, Конда, Назым, Малый Юган. Прилетает в начале мая, гнезда строит на вершинах крупных сухих деревьев. Гнездование зарегистрировано в долинах рек Малый Юган и Мулымья (бассейн р.Конда);

- краснозобая казарка – гнездовыми местообитаниями являются высокие береговые обрывы рек и крутые склоны берегов;

- пискулька – в ХМАО – Югре обычно появляется во время весеннего пролета в середине мая и осеннего – в середине сентября. Наиболее важный район отдыха и кормежки во время миграций – долина нижней Оби;

- гуменник – гнездится в Юганском заповеднике и Советском районе. Основное местообитание в таежной зоне – верховые болота, таежные озера, открытые долины небольших рек и ручьев;

- малый лебедь – в ХМАО – Югре встречается на пролете и зарегистрирован преимущественно во время осенних миграций в долинах р.Обь, р.Малая Сосьва и в Юганском заповеднике;

- обыкновенный турпан – спорадично встречается на всей территории ХМАО – Югры, но везде редок. Гнездование в ХМАО – Югре остается неизученным, по-видимому, чаще встречается и гнездится в северной части округа, но большинство встреч относится к пролетным;

- скопа – в ХМАО – Югре распространена повсеместно, но спорадично и избегает освоенных человеком ландшафтов. Прилетает с зимовки во второй половине апреля и начале мая. Пролет зарегистрирован с последней декады апреля до середины мая. Гнездование начинается в мае, реже в июне;

- большой подорлик – в ХМАО – Югре распространен в южной тайге повсеместно, а в средней и северной – по долинам рек Иртыш и Обь и их крупных притоков. Гнездование начинается во второй половине мая. Осенний пролет выражен во второй половине сентября;

- беркут – в ХМАО – Югре распространение остается невыясненным, но обитает, в основном, в труднодоступных районах, кочевки начинаются в конце августа;

- орлан белохвост – распространен в поймах рек Обь и Иртыш, улетает к местам зимовок обычно в октябре;

- кречет – на территории округа очень редкая кочующая птица. Зарегистрирован всего дважды: в Сургутском районе на р.Тром-Яун и в Белоярском районе в п.Юильский;

- сапсан – распространен в ХМАО – Югре по всей территории, распространение и гнездование мало изучено, гнездится обычно с апреля по октябрь месяцы на скалах, береговых обрывах, деревьях;

- кобчик – в ХМАО – Югре распространен по всему округу, предпочитая участки леса с открытыми пространствами. Прилетает относительно поздно (в конце мая). Осенний пролет обычно в сентябре-октябре месяце;

- стерх – в ХМАО – Югре ранее встречался в районе Увата (на границе Кондинского района ХМАО и Уватского района Тюменской области). На территории

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист	
									49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			

Кондо-Алымского междуречья удалось обнаружить две гнездящиеся пары стерхов. В 2001 году на Куновате была обнаружена только одна гнездящаяся пара, птенцов они не вывели;

- серый журавль – в ХМАО – Югре ареал занимает всю территорию округа. Отмечен на гнездовании в долинах рек Конды, Кумы и Казыма, а также в поймах рек Обь и Иртыш. Прилетает в конце апреля, пролетные стаи наблюдаются до середины мая;

- хрустан – в ХМАО – Югре населяет крайний запад (горную часть) Березовского района, где встречен на гнездовании на восточном склоне г.Ярута и в долине р.Щекурья. Хрустан является гнездящимся перелетным видом. Встречается с мая по август. Обитает в горных каменистых тундрах с участками травяного покрова;

- кулик-сорока – в ХМАО – Югре распространен по долинам рек Иртыш, Обь и нижних течений их крупных притоков. Прилетает с зимовок в течении мая, гнездится в июне. На гнездование предпочитает песчаные и каменистые отмели крупных рек и озер, реже – луга с негустой растительностью;

- большой и средний кроншнепы – преимущественны в поймах рек Обь и Иртыш. Прилетают в первой половине мая, отлет начинается в 1 половине августа, пролет продолжается до середины сентября;

- филин – в ХМАО – Югре встречается спорадично по всему округу. Известно гнездование в заповедниках «Юганский» и «Малая Сосьва», Елизаровском заказнике. Обитает в глухих таежных ландшафтах, иногда по окраинам верховых болот, на вырубках и гарях;

- коростель – в ХМАО вид отмечен в южных районах округа и в долине р.Обь;

- дупель – встречен в ХМАО – Югре на пролете, в результате характер распространения не определен;

- ястребиная сова – встречена в бассейне рек Большой Юган, Казым, Вах; на водораздельных поверхностях Обь-Енисейского междуречья, в окрестностях оз. Нумто, в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский»;

- обыкновенный скворец – в ХМАО – Югре достиг наибольшей численности в поселениях вдоль рек Обь, Конда, Большой Юган;

- дубровник – в ХМАО – Югре заселяет равнинную часть. Встречен на болотах Юганского заповедника;

- степной лунь – в ХМАО – Югре отмечен на гнездовании в Юганском заповеднике. Вид встречен в районе п.Радужный.

Виды амфибий, занесенные в Красную книгу ХМАО – Югры:

- обыкновенный тритон – встречается в Кондинском и Советском районах.

- сибирская лягушка – встречается в Сургутском районе (южная часть).

- травяная лягушка – распространена в Кондинском, Советском и Березовском районах.

В соответствии с материалами (ареалы распространения) Красной книги ХМАО – Югры /7/ и Красной книги РФ /8/ представители охраняемых видов животных, места гнездования видов птиц и их пути пролета, занесенные в Красные книги, на территории отсутствуют (Приложение Е).

Для более точной информации о наличии или отсутствии «краснокнижных» видов животных при проведении инженерно-экологических изысканий будут выполнены маршрутные обследования территории. В случае их обнаружения в проектной документации будут разработаны мероприятия по их охране.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 50
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

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 /22/.

Расположение действующих ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также ООПТ предлагаемых для создания и расширения в автономном округе отображено на картосхеме особо охраняемых природных территорий ХМАО-Югры представленной в Приложении Ж.

Ближайшие ООПТ:

– *федерального значения* к району проведения работ является «Елизаровский» заказник. Заказник расположен в пойменной западной части Ханты-Мансийского района, занимая левобережье р. Обь. Заказник «Елизаровский» создан в целях сохранения, восстановления, воспроизводства ценных в хозяйственном, научном, культурном отношении охотничьих животных и среды их обитания.

– *регионального значения*: природный парк «Самаровский чугас» расположенный в Ханты-Мансийском районе. Природный парк «Самаровский чугас» создан для охраны особо ценных природных комплексов, редких растений и животных, первозданных лесов и уникальных ландшафтов в слиянии рек Оби и Иртыша, сохранения и изучения историко-культурного наследия, сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии природных комплексов и объектов, создания условий для полноценной регулируемой рекреации и экологического просвещения населения; «Сургутский заказник», который расположен в Сургутском районе в левобережной пойме Средней Оби. Территория заказника предназначена для сохранения и воспроизводства диких животных и среды их обитания. Флора заказника насчитывает более 200 видов, характерных для пойм Западной Сибири.

– *местного значения* является памятник природы «Озеро Ранге-Тур», созданный 26 февраля 1988 года с целью сохранения природного и историко-культурного наследия, сохранения особо ценных природных ландшафтов, поддержания естественного гидрологического режима оз.Ранге-Тур, сохранения и воспроизводства нуждающихся в охране диких животных и растений вместе со средой их обитания.

Согласно картосхеме особо охраняемых природных территорий ХМАО-Югры объект намечаемой деятельности «Шламовые амбары на кустах скважин Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова» расположен вне границ ООПТ федерального, регионального и местного значения (Приложение Ж, приложение А.7).

4.1.2 Объекты культурного наследия

В соответствии со ст.99 Земельного Кодекса РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ /24/ 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															51

Объекты культурного наследия согласно ст.3 ФЗ РФ от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» подразделяются на памятники, ансамбли, достопримечательные места.

Согласно заключениям Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО – Югры от 26.11.2021 №61-98, от 26.10.2021 №21-5544, от 11.11.2021 №21-5687, от 28.12.2021 №21-6922, от 20.12.2021 №21-6650, на территории испрашиваемых земельных участков объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется (Приложение А.5).

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

В случае обнаружения при реализации намечаемой деятельности объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, перечисленных в ст.3 ФЗ от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» изыскательские работы, выполняемые для их проведения подготовительные и сопутствующие работы, должны были бы быть немедленно приостановлены, исполнитель работ был бы обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте.

4.1.3 Территории традиционного природопользования

В соответствии с ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» территории традиционного природопользования – особо охраняемые территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации /25/.

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

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры) от 11.10.2021 №12-Исх-28285 куст скважин 523 Вачимского месторождения, в границах которого располагается проектируемый шламовый амбар не находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (Приложение А.6).

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры) от 11.10.2020 №12-Исх-3668 кусты скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, в границах которых располагаются проектируемые шламовые амбары не находятся в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (Приложение А.6).

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										52

Югры) от 11.02.2022 №12-Исх-3670 куст скважин 169 Вачимского месторождения, в границах которого располагается проектируемый шламовый амбар находится на территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре С-3Л (Приложение А.6).

На основании Отдела по недропользованию и работе с коренными малочисленными народами Севера Администрации района от 10.03.2022 №23-21-178 куст скважин 400 Быстринского месторождения, в границах которого располагается проектируемый шламовый амбар находится на территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре С-1Л (Приложение А.6).

Места размещения объектов намечаемой деятельности согласованы субъектами права традиционного природопользования (Приложение А.6).

Правовые основы гарантий самобытного социально-экономического и культурного развития коренных малочисленных народов Российской Федерации прописаны в Федеральном законе «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» от 30.04.1999 №82, поэтому при осуществлении производственной деятельности необходимо обеспечение сохранности территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера посредством:

1. Исключения нахождения и передвижения, как техники, так и персонала вне границ территории проведения работ без соответствующих разрешений.

2. Определения четких запретов для персонала, работающего в районе территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера.

3. Обеспечения решения конфликтных ситуаций и недопонимания путем обсуждения и переговоров.

4. Недопустимость личных конфликтов работника ПАО «Сургутнефтегаз» с коренными жителями.

5. Уважительного отношения к коренным жителям, их культуре и традициям. Запрещается:

- оскверняющее поведение и действия персонала;
- рубка деревьев, сбор дикоросов, ведение охоты и рыбной ловли, остановка и размещения лагеря.

6. Запрет провоза оружия, собак, орудий лова, пушных зверей, дичи, рыбы.

7. Соблюдение мер противопожарной безопасности в лесу.

8. Учитывать, что все произведенное хозяйственной деятельностью коренных малочисленных народов Севера (постройки, стойбища, ритуальные и бытовые принадлежности, шкуры, олени рога и кости и др.) и полудомашенные животные (олени) являются частной собственностью. Во избежание уголовного и других наказаний, не тревожить и не убивать животных, не трогать, не забирать рыболовные и охотничьи снасти, не ломать постройки стойбища и т.д.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

4.1.4 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов

Согласно письмам ветеринарной службы Ханты-Мансийского автономного округа-Югры (Ветслужба Югры) от 11.04.2022 №23-Исх-1510, от 17.03.2022 №23-Исх-1101, от 13.01.2022 №23-Исх-84 в районе размещения объектов намечаемой деятельности, расположенных в Ханты-Мансийском автономном округе – Югры и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют (Приложение А.3).

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

Согласно письму Департамента жилищно-коммунального хозяйства, экологии, транспорта и связи администрации района от 24.03.2022 №31-01-21-1791, от 05.03.2022 №31-01-21-1344 (Приложение А.3) сообщается, что в границах размещения объектов намечаемой деятельности кладбища, полигоны и свалки ТБО, их санитарно-защитные зоны, отсутствуют.

4.1.5 Поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

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 /38/.

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.

Сургутский район. Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения

Ближайшими водозаборными скважинами хозяйственно-питьевого водоснабжения к объектам намечаемой деятельности являются скважины СР-320, СР-321, расположенные в районе ДНС-1 Быстринского нефтегазоконденсатного месторождения. Для данных скважин определены размеры поясов зон санитарной охраны (ЗСО) по шифру 10691/13-ЗСО «Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения для водозаборов НГДУ «Быстринскнефть» ОАО «Сургутнефтегаз». Быстринский лицензионный участок, район ДНС-1 (скважины СР-321, СР-320)».

Октябрьский район. Шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова

Ближайшими водозаборными скважинами хозяйственно-питьевого водоснабжения к территории намечаемой деятельности являются скважины А-258, А-259, которые расположены в районе ДНС-1 нефтяного месторождения имени Н.К.Байбакова ПАО «Сургутнефтегаз». Для данного водозабора определены размеры поясов зон санитарной охраны (ЗСО) по шифру 10691/12-ЗСО «Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения для водозаборов НГДУ «Быстринск-

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

21390-ПОВОС.ТЧ

нефть» ОАО «Сургутнефтегаз». Месторождение имени Н.К.Байбакова, район ДНС-1 (скважины А-258, А-259)».

Октябрьский район. Шламовые амбары на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения

Ближайшими водозаборными скважинами хозяйственно-питьевого водоснабжения к территории размещения объектов намечаемой деятельности являются скважины А-248, А-249, А-250, А-251 НГДУ «Быстринскнефть» ОАО «Сургутнефтегаз». Рогожниковское нефтяное месторождение, район БПО. Для водозабора определены размеры поясов зон санитарной охраны (ЗСО), согласно проекту «Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения для водозаборов НГДУ «Быстринскнефть» ОАО «Сургутнефтегаз». Рогожниковское нефтяное месторождение, район БПО, скважины А-248, А-249, А-250, А-251», шифр 10691/3-ЗСО.

Негативное воздействие объектов намечаемой деятельности на окружающую среду и на качество добываемых подземных вод, не предвидится, так как:

– объект намечаемой деятельности «Шламовые амбары на кустах скважин Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова» расположен за пределами установленных границ поясов ЗСО подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

– артезианские скважины пробурены на водоносный горизонт, который относится к надежно защищенным. Подземные воды являются напорными, межпластовыми, глубоко залегающими, не имеющими непосредственной гидравлической связи с водами открытых водоемов, надежно защищены наличием в разрезе мощного слоя слабопроницаемых пород. Проницаемые слои залегают внутри глинистой толщи неокома, что обуславливает высокую степень закрытости, а, следовательно, и благоприятную обстановку для их сохранения;

– конструкция скважин защищает вышележащие пласты от загрязнения за счет применения высокопрочных и высокогерметичных обсадных труб и смазок при спуске обсадных труб в скважину и цементирование колонны. Установка на устье скважины оголовка обеспечивает подвеску водоподъемного оборудования, герметичность скважины и безопасную эксплуатацию водоносного горизонта.

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

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

Объект намечаемой деятельности «Шламовые амбары на кустах скважин Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова» расположен на землях лесного фонда РФ.

Характеристика размещения объектов намечаемой деятельности представлена в таблице 4.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 55

Таблица 4.1 – Характеристика размещения объектов намечаемой деятельности

Наименование объекта	Лесной фонд	Правоустанавливающие документы	Вид разрешенного использования	Категория лесов	Категория защитности*	Особо защитные участки леса**
<i>Сургутский район</i>						
Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения	Сургутский территориальный отдел лесничества, Сургутское участковое лесничество	ПДЛУ от 06.12.2022	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	эксплуатационные	отсутствует	отсутствуют
Шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения	Сургутский территориальный отдел – лесничество, Пимское участковое лесничество	ПДЛУ от 12.05.2021, договор аренды лесных участков (ДАЛУ) от 24.12.2021 №0737/21-12-ДА	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	эксплуатационные	отсутствует	отсутствуют
<i>Октябрьский район</i>						
Шламовые амбары на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения	Октябрьский территориальный отдел – лесничество, Обское участковое лесничество	ПДЛУ от 07.02.2021, ДАЛУ от 13.11.2020 №0113/20-09-ДА	осуществление геологического изучения недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	эксплуатационные/защитные (куст скважин 64 частично)	Отсутствует/защитные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	отсутствуют
Шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова	Октябрьский территориальный отдел – лесничество, Обское участковое лесничество	ДАЛУ от 23.04.2021 №0078/21-09-ДА, от 07.09.2021 №0147/21-09-ДА	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	эксплуатационные	отсутствует	отсутствуют
Примечание: * Информация представлена на основании п.1.2 ДАЛУ **Информация представлена согласно п.8 ПДЛУ и п.5 Приложения к ДА.						

Согласно договорам аренды лесных участков и проектной документации лесных участков, согласованных в установленном законом порядке, в границах проведения работ, особо защитные участки лесов, зоны с особыми условиями использования территории, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Согласно ст. 111 Лесного кодекса РФ виды использования лесов, допустимые к осуществлению в защитных лесах, расположенных на землях лесного фонда, определяются лесохозяйственными регламентами лесничеств.

В соответствии со статьей 70.1 Лесного кодекса РФ договор аренды лесного участка с приложенным к нему актом натурного технического обследования лесного участка или характеристикой лесного участка, проектная документация лесного участка содержат количественные и качественные характеристики лесных участков, вид разрешенного использования, целевое назначение лесов указывается в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и данными государственного лесного реестра. Вид использования лесов в защитных лесах Октябрьского территориального отдела – лесничество, Обское участковое лесничество (куст сква-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

жин 64, на котором расположен шламовый амбар) - осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

4.1.7 Коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические участки

Согласно письму Департамента жилищно-коммунального хозяйства, экологии, транспорта и связи администрации Сургутского района от 28.03.2022 №33-01-21-1427, от 10.03.2022 №33-01-21-1062 (Приложение А.4) в районе размещения объектов намечаемой деятельности коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки отсутствуют.

4.1.8 Водоохранные, рыбохозяйственные заповедные зоны и прибрежные защитные полосы, затопление объектов

Водоохранной зоной (далее ВОЗ) является территория, примыкающая к акваториям рек, озёр, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности, с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира /26/.

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

ВОЗ непосредственно связаны с водными объектами. Нарушение и загрязнение в пределах территорий ВОЗ обуславливает изменение качества водной среды и жизнедеятельности гидробионтов. Сохранение ее обеспечит стабильность существования гидроэкосистем.

В границах ВОЗ допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах ВОЗ устанавливаются прибрежные защитные полосы (далее ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Картосхема границ ВОЗ и ПЗП водных объектов (Приложение В) разработана на территорию планируемой (намечаемой) деятельности на основании статьи 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ /26/.

Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов относительно границ объектов намечаемой деятельности представлены ниже (Таблица 4.2).

Таблица 4.2 – Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов

Наименование объекта	Ближайший водоток	Ширина ВОЗ / ПЗП, м	Ориентировочное расстояние от границы площадки куста скважин до водного объекта, км
<i>Сургутский район</i>			
Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быст-	р. Вынга (впадает в Обскую протоку Камаева)	200/50	280

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										57

Наименование объекта	Ближайший водоток	Ширина ВОЗ / ПЗП, м	Ориентировочное расстояние от границы площадки куста скважин до водного объекта, км
ринского месторождения	Ручей без названия (левый приток р. Вынга)	50/50	285
Шламовый амбар на кусте скважин 169 Вахимского месторождения	р. Якъяун (левый приток реки Пим)	200/50	275
<i>Октябрьский район</i>			
Шламовый амбар на кусте скважин 64 Рогожниковского месторождения	р. Бол. Леушинская (приток р. Обь)	100/50	240
Шламовый амбар на кусте скважин 78 Рогожниковского месторождения	Ручей без названия с сезонным стоком (приток р. Мал. Леушинская)	50/50	290
Шламовый амбар на кусте скважин 54 Рогожниковского месторождения	Ручей без названия (приток р. Бол. Леушинская)	50/50	260
	Ручей без названия с сезонным стоком (приток р. Бол. Леушинская)	50/50	155
Шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова	р. Прямая (Кеушинский) (правый приток реки Обь)	100/50	305
Примечание – Расстояние измерено в программном продукте GeoMedia Professional (кратчайшее расстояние по прямой).			

Таким образом, объекты планируемой (намечаемой) деятельности водные объекты не затрагивают и расположены за пределами ВОЗ и ПЗП водных объектов.

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

Затопление объектов намечаемой деятельности

Гидрологического влияния водотоков на объекты намечаемой деятельности нет. Территория размещения объектов паводковыми водами 2% и 10% обеспеченности не затопляется. Более подробная оценка затопления будет дана в инженерно-гидрометеорологических изысканиях по объекту.

Рыбохозяйственные заповедные зоны

Рыбохозяйственные заповедные зоны является территория, прилегающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой вводятся ограничения, и устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности.

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

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

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

Для ближайших к площадкам скважин водных объектов рыбохозяйственная заповедная зона не установлена.

4.2 Воздействие на атмосферный воздух

1. Воздействие в период строительства шламовых амбаров

Строительство каждого шламового амбара на кустах скважин может включать в себя подготовительные работы (сведения о которых приводятся справочно для максимальной оценки воздействия на атмосферный воздух).

Степень воздействия на атмосферный воздух в период строительства шламового амбара зависит от климатических условий территории строительства, периода и продолжительности строительства, который, в свою очередь, зависит от размеров шламового амбара, а также от применяемых дорожных машин и спецтехники, объемов требуемого грунта.

Выполнен ориентировочный расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, исходя из усреднённых показателей времени проведения работ, объёмов грунта, количества и типов автотехники, расхода топлива на примере строительства шламового амбара на площадке скважин.

Таблица 4.3 – Ориентировочный перечень источников загрязнения атмосферы при строительстве шламового амбара

№ на карте-схеме	Источник загрязнения атмосферы	Наименование
6501	Работа дорожных машин	Выхлопные трубы
6502	Автотранспортные работы	Выхлопные трубы
6503	Разгрузка (погрузка) сыпучих материалов	Пост разгрузки открытого типа
6504	Перемещение сыпучих материалов	Пост перемещения открытого типа
6505	Автозаправочный участок	Пост заправки открытого типа
6506	Очистка территории	Выхлопные трубы

Строительство каждого шламового амбара проводится с использованием самосвальных машин, автотракторной (дорожной) техники на колесном и гусеничном ходу. Работы ведутся в светлое время суток, источники тепло- и энергообеспечения для выполнения работ не применяются. На месте проведения работ осуществляется заправка дорожных машин при помощи мобильного заправщика.

Состав источников загрязнения атмосферного воздуха и источников выделения, работа которых сопровождается выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства шламового амбара представлен в 4.4.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 59

Таблица 4.4 – Ориентировочные источники выделения и основные виды загрязняющих веществ

Технологический процесс	Источник выделения ЗВ	Загрязняющие вещества	
		Код	Наименование
<i>Строительство шламового амбара</i>			
Работа дорожных машин и автотранспортные работы	ДВС ДМ, ДВС автомобиля	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Азот (IV) оксид)
		0304	Азот (II) оксид (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
		0328	Углерод (Пигмент черный)
		0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Разгрузка (погрузка), перемещение сыпучих материалов	Пост разгрузки, Пост перемещения	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)
Автозаправочный участок	Топливный бак	0333	Дигидросульфид (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
		2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)
Очистка территории	ДВС	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Азот (IV) оксид)
		0304	Азот (II) оксид (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
		0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
		2704	Бензин (в пересчете на углерод)

Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства шламового амбара приведены в таблице Таблица 4.5.

Таблица 4.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2977841	0,649498
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0483898	0,105543
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0602050	0,127342
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0401037	0,089476
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000544	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,7175932	0,894491
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)(в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0023333	0,000403
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	0,1133200	0,210061
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0193706	0,000866
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент,	ПДК м/р	0,30000	3	0,1898550	65,464382

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 60

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
Всего веществ : 10					1,4890091	67,542064
в том числе твердых : 2					0,2500600	65,591724
жидких/газообразных : 8					1,2389491	1,950340
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Негативное воздействие выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух осуществляется, на территории зоны влияния выбросов источников, которая создаётся в процессе строительства шламовых амбаров.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от указанных источников загрязнения соответствуют требованиям воздухоохранного законодательства, а также носят временный характер, разработка дополнительных мероприятий по охране атмосферного воздуха не требуются.

Результаты уровня загрязнения атмосферного воздуха на границе нормируемой территории будут приведены в проектной документации по данному объекту.

2. Воздействие в период эксплуатации шламовых амбаров

Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации каждого шламового амбара (при размещении в нем отходов бурения) зависит, в первую очередь, от химического состава реагентов, применяемых при приготовлении буровых растворов, наличия летучих соединений и пылящих компонентов, степени влажности бурового шлама и его консистенции.

Шламовые амбары на момент их эксплуатации не являются источниками воздействия на атмосферный воздух, так как при бурении скважин ПАО «Сургутнефтегаз» применяются:

- глинистые буровые растворы на основе экологически неопасных, биоразлагаемых полимеров без применения нефти и иных токсичных компонентов, способных образовывать летучие молекулярные соединения;
- высокоэффективные 4-хступенчатые системы очистки бурового раствора, позволяющие максимально отжать буровой шлам и получить очищенную буровую породу низкой влажности, исключив при этом возможность испарения или пылевыведения веществ с её поверхности.

3. Воздействие при выводе из эксплуатации шламовых амбаров и их рекультивации

Период вывода из эксплуатации шламового амбара и рекультивация земель, занятых шламовым амбаром, включает в себя вывоз жидкой фазы и работы по выводу из эксплуатации шламового амбара.

Степень воздействия на атмосферный воздух в период вывода из эксплуатации шламового амбара и рекультивации нарушенных земель зависит от климатических условий территории строительства, периода и продолжительности строительства, который, в свою очередь, зависит от размеров шламового амбара, а также от применяемых дорожных машин и спецтехники, объемов требуемого грунта.

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

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

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

61

Таблица 4.6 – Ориентировочный перечень источников загрязнения атмосферы при выводе из эксплуатации и рекультивации шламового амбара.

№ на карте-схеме	Источник загрязнения атмосферы	Наименование
6501	Работа дорожных машин	Выхлопные трубы
6502	Автотранспортные работы	Выхлопные трубы
6503	Разгрузка (погрузка) сыпучих материалов	Пост разгрузки открытого типа
6504	Перемещение сыпучих материалов	Пост перемещения открытого типа
6505	Автозаправочный участок	Пост заправки открытого типа

Вывод из эксплуатации шламового амбара и рекультивация земель, занятых шламовым амбаром, проводится с использованием самосвальных машин, автоцистерн, автотракторной (дорожной) техники на колесном и гусеничном ходу. Работы ведутся в светлое время суток, источники тепло- и энергообеспечения для выполнения работ не применяются. На месте проведения работ осуществляется заправка дорожных машин при помощи мобильного заправщика.

Состав источников загрязнения атмосферного воздуха и источников выделения, работа которых сопровождается выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период вывода из эксплуатации и рекультивации шламового амбара в Таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Ориентировочные источники выделения и основные виды загрязняющих веществ

Технологический процесс	Источник выделения ЗВ	Загрязняющие вещества	
		Код	Наименование
<i>Вывод из эксплуатации и рекультивация шламового амбара</i>			
Работа дорожных машин и автотранспортные работы	ДВС ДМ, ДВС автомобиля	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Азот (IV) оксид)
		0304	Азот (II) оксид (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
		0328	Углерод (Пигмент черный)
		0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Разгрузка (погрузка), перемещение сыпучих материалов	Пост разгрузки, Пост перемещения	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂
Автозаправочный участок	Топливный бак	0333	Дигидросульфид (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
		2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при выводе из эксплуатации шламового амбара и рекультивации земель, занятых шламовым амбаром, а также классы опасности приведены в таблице 4.8.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 62

Таблица 4.8 – Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2004757	0,332615
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0325773	0,054050
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0259994	0,042432
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0239667	0,039731
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000544	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,2176591	0,379117
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	0,0530150	0,088928
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0193706	0,000400
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	0,2244150	7,157798
Всего веществ : 15					0,7975332	8,095072
в том числе твердых : 2					0,2504144	7,200230
жидких/газообразных : 13					0,5471188	0,894842
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Негативное воздействие выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух осуществляется, на территории зоны влияния выбросов источников, которая создаётся в процессе вывода из эксплуатации шламового амбара и рекультивации земель, занятых шламовым амбаром.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от указанных источников загрязнения соответствуют требованиям воздухоохранного законодательства, а также носят временный характер, разработка дополнительных мероприятий по охране атмосферного воздуха не требуются.

Результаты уровня загрязнения атмосферного воздуха на границе нормируемой территории будут приведены в проектной документации по данному объекту.

4.3 Оценка физического воздействия

Шумовое воздействие

Источниками шумового воздействия в период строительства каждого шламового амбара, вывода из эксплуатации шламового амбара и рекультивации земель на площадках кустов скважин является одновременная работа дорожных машин, автотранспорта.

Работы ведутся в светлое время суток, источники тепло- и энергообеспечения для выполнения работ не применяются.

Уровень физического (шумового) воздействия от источников шума объекта намечаемой деятельности соответствует требованиям воздухоохранного законода-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							63

тельства, а также носит временный характер, разработка дополнительных мероприятий по снижению уровня шума не требуются.

Характеристика источников шума, расчёты шумового воздействия будут произведены по программе «Эколог-Шум» при разработке проектной документации.

Физическое воздействие в период эксплуатации шламовых амбаров не прогнозируется.

Вибрационное воздействие

Источниками вибрационного воздействия в период строительства, вывода из эксплуатации шламового амбара и рекультивации земель будут являться строительная техника, автотранспорт. Тип вибрации – транспортный, категория – общая.

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...2,5Гц. Наименьший уровень вибрации, источником которой является взаимодействие колес с дорогой, наблюдается при размещении водителя и пассажиров внутри автомобиля на площади, ограниченной колесной базой. Для водителей грузовых автомобилей с компоновкой кабины над двигателем необходимо применение сиденья с поддрессориванием. Для предотвращения воздействия вибрации на организм человека применяются различные виброгасительные и демпфирующие устройства (амортизаторы, демпферы, рессоры, пружины и т.д.).

Вибрационное воздействие на окружающую среду (почвы, грунты) будет ограничено размерами строительной площадки и временным периодом работы техники и автотранспорта.

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.

Мероприятия по защите от вибрации

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 твёрдом.

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004 и ПДУ, указанных в СанПиН 1.2.3685-21 воздействие источников общей вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы территорий площадок работ. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										64

Электромагнитное воздействие

На всех этапах работ персоналом используются средства УКВ радиосвязи: ретрансляторы, стационарные радиостанции, мобильные радиостанции, а также портативные радиостанции. 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, воздействие на персонал ожидается незначительным. Электромагнитные характеристики источников для проведения работ оцениваются как маломощные источники, не подлежащие контролю органами санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно допустимых уровней, установленных санитарными правилами.

Плата за негативное воздействие на атмосферный воздух

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

Расчет платы за негативное воздействие объектов намечаемой деятельности на атмосферный воздух выполняется согласно следующим документам:

– Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /27/;

– Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» /33/;

– Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» /34/;

– Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 №274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» /35/.

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

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

где $M_{нд i}$ – 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;

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

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

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

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

65

Кот – дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной, в соответствии с Федеральными законами, равный 2;

n – количество загрязняющих веществ.

4.4 Воздействие на геологическую среду (в том числе недр)

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

1. Воздействие в период строительства шламовых амбаров

Источники и виды воздействий

При реализации решений по строительству шламовых амбаров возможны следующие виды воздействий на недр, геологическую среду и подземные воды:

- геомеханическое воздействие, связанное с выполнением строительных работ (выемка, перемешивание грунтов, планировка);
- статистическая и динамическая нагрузка при работе дорожно-строительной техники;
- геохимическое воздействие, связанное с аварийной ситуацией, проявляющееся в возможном загрязнении грунтов, подземных и поверхностных вод;
- усиление экзогенных процессов (подтопление).

Инженерно-геологические условия на территории намечаемой деятельности определяются геологическим строением, мерзлотными условиями, интенсивностью и характером развития экзогенных геологических процессов, степенью расчлененности рельефа.

В зоне осуществления намечаемой деятельности развит комплекс инженерно-геологических процессов, обусловленных геоморфологическими, литологическими условиями: сезонного промерзания и оттаивания грунтов, а также связанные с ним процессы морозного пучения, процессы подтопления и заболачивания территории.

Оценка степени интенсивности развития экзогенных процессов, определение прочностных характеристик и глубины промерзания грунтов производится при проведении инженерно-строительных и инженерно-экологических изысканий на каждом конкретном земельном участке под размещение площадки скважин со шламовыми амбарами.

Анализ инженерно-геологических условий территории намечаемой деятельности свидетельствует о невысоком уровне их сложности – район отнесен к областям со средней степенью опасности развития экзогенных геологических процессов при хозяйственном освоении территории.

Территория работ приурочена к Сургутскому и Красноленинскому своду, Фроловской мегавпадине и Юганской впадине. Сравнительный анализ минерального и химического составов осадочных пород показывает, что осадочный чехол, формирующий нефтегазопродуктивные отложения во всем этаже нефтеносности (по глубине от 0 до 3,4 км), сложен по всей территории промышленной эксплуатации глинами, аргиллитами, алевролитами, песчаниками и глинистыми песчано-алевролитовыми породами, что препятствуют проникновению загрязняющих веществ в окружающую среду, в том числе геологическую среду.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

66

Реликтовые многолетнемерзлые породы на данной территории имеют островную локализацию и расположены на глубине не менее 120 метров. Глубина ША не превышает трех метров от уровня поверхности площадки скважин. Такие особенности геологического разреза, как наличие мощных глинистых слоев, которые являются естественными изолирующими экранами, а также устройство гидроизоляционного слоя в ША обуславливают отсутствие миграции ЗВ из ША вниз по геологическому разрезу.

До момента начала проектирования и строительства каждого шламового амбара предприятие получает гидрогеологическое заключение о возможности размещения шламового амбара на заявленной территории и возможном воздействии его на подземные воды.

Геомеханическое воздействие в период строительства на грунты будет связано с выполнением строительства шламового амбара. Указанное воздействие является временным и затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза. Кроме того, возможно возникновение или незначительное усиление экзогенных процессов в результате динамических нагрузок от работы строительной техники.

Вероятность возникновения геохимического воздействия (загрязнения грунтов района размещения шламовых амбаров) сведена к минимуму благодаря гидрогеологическим условиям рассматриваемой территории, экранированности водоносных горизонтов, конструктивным особенностям строительства шламовых амбаров, технико-технологическим решениям и природоохранным мероприятиям, предусмотренным Технологией. Геохимическое загрязнение грунтовой толщи возможно только в случае возникновения аварийной ситуации.

2. Воздействие в период эксплуатации шламовых амбаров

Источники и виды воздействий

При эксплуатации шламовых амбаров на площадках кустов скважин основным видом воздействия на недра, геологическую среду и подземные воды является геохимическое воздействие, проявляющееся в процессе накопления (не более 11 месяцев) с последующим размещением буровых шламов не выше IV класса опасности, образующихся в процессе бурения скважин, цементного камня V класса опасности, образующегося при креплении скважин, а также сбора БСВ и поверхностных вод (дождевых и талых).

При реализации решений по эксплуатации шламовых амбаров возможно:

- геохимическое воздействие, связанное с фильтрацией загрязняющих веществ через стенки шламового амбара в грунтовую толщу и грунтовые воды в случае нарушения гидроизоляции, перелива БСВ;
- нарушение целостности недр, межпластовые перетоки, утечки бурового раствора, связанное с нарушением технологического процесса буровых работ, проявляющееся в возможном загрязнении грунтов, подземных и поверхностных вод;
- выбросы и фонтанирование нефтепродуктов при осложнениях и аварийной ситуации в процессе бурения, проявляющееся в возможном загрязнении грунтов, подземных и поверхностных вод;
- экзогенные процессы, связанные с уплотнением почвогрунтов при заполнении ША, может проявиться в образовании участков подтопления (осушения).

Наибольшую опасность с точки зрения загрязнения геологической среды представляет такой вид осложнений, как поглощение бурового раствора. При поглощении буровой раствор проникает в пласт, следствием этого процесса может быть повышение минерализации и загрязнение пресных вод.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										67

Серьезным фактором, влияющим на состояние недр, является нарушение герметичности колонн и заколонного пространства, что приводит к заколонным потокам жидкостей.

Все перечисленные воздействия носят внештатный характер. Для их ликвидации на буровых составляются специальные планы действий. Кроме того, при разработке проектов на бурение скважин предусматривается комплекс мероприятий по предупреждению возникновения внештатных и аварийных ситуаций.

Предотвращение воздействия шламовых амбаров на площадках скважин на геологическую среду территории обеспечивается следующими мероприятиями:

- конструкция шламового амбара на площадке скважины предполагает уплотнение верхнего деятельного слоя торфа на болоте, устройство земляной емкости амбара с обваловкой;

- изоляция дна и стенок шламовых амбаров с помощью цементирующего агрегата глинистым раствором для предотвращения фильтрации содержимого в грунтовые воды;

- дополнительная гидроизоляция шламового амбара - устройство под его обваловкой противофильтрационной канавы, в которую закладывается гидроизоляция из полиэтиленовой пленки (или другим сертифицированным материалом) с последующей засыпкой грунтом;

- объёмы шламовых амбаров должны быть рассчитаны исходя из объёмов образующихся отходов бурения и крепления, буровых сточных вод, поверхностных (дождевых) вод с площадок скважин и поверхностных (талых) вод с поверхности зеркала шламовых амбаров;

- постоянный контроль за уровнем жидкой фазы в ША буровым мастером;

- по мере наполнения жидкая фаза содержимого шламовых амбаров откачивается при помощи мобильного комплекса системы очистки перекачивающего оборудования и поступает в нефтесборный коллектор. В последующем (после прохождения полного цикла очистки на ДНС) очищенная жидкая фаза буровых, поверхностных (дождевых и талых) вод и может использоваться в системе поддержания пластового давления.

- проведение мероприятий по рекультивации после окончания бурения скважин.

Предусмотренные технико-технологические решения и природоохранные мероприятия в соответствии с Технологией сводят вероятность негативного воздействия на недра (геологическую среду) недр к минимуму, соответственно, шламовые амбары на площадках скважин не будут оказывать существенного влияния на геологическую среду и развитие экзогенных геологических процессов.

3. Воздействие при выводе из эксплуатации шламовых амбаров и их рекультивации

В связи с тем, что при выводе из эксплуатации и рекультивации шламовых амбаров, входящих в состав площадки куста скважин, предназначенной для технологических целей, работы ведутся на отведенной, техногенно нарушенной при строительстве этой площадки территории, объекты природной среды (почвы, объекты растительного и животного мира и др.) не затрагиваются, соответственно, прямое воздействие на них отсутствует.

При выводе из эксплуатации и рекультивации шламовых амбаров возможны следующие виды воздействий:

- геомеханическое воздействие, связанное с выполнением работ по рекультивации шламовых амбаров и движением техники;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- геохимическое воздействие (аварийная ситуация), связанное с проливом горюче-смазочных материалов при работе техники;
- Потенциальные источники воздействия являются:
 - мероприятия по рекультивации шламовых амбаров;
 - движение техники.
- При реализации решений возможно:
 - геомеханическое воздействие, связанное с выполнением работ по рекультивации (выемка, перемешивание грунтов, планировка);
 - динамическая нагрузка при работе техники;
 - геохимическое воздействие, связанное с аварийной ситуацией при проливе ГСМ, проявляющееся в возможном загрязнении грунтов, подземных вод;

Гидрогеологические условия территории размещения шламовых амбаров (наличие водоупорного горизонта), технико-технологические решения и природоохранные мероприятия сводят к минимуму вероятность загрязнения геологической среды и подземных вод района размещения шламовых амбаров.

Предусмотренные технико-технологические решения и природоохранные мероприятия в соответствии с Технологией сводят вероятность негативного воздействия на недра (геологическую среду) к минимуму, соответственно, шламовые амбары на площадках кустов скважин не будут оказывать существенного влияния на геологическую среду и развитие экзогенных геологических процессов.

4.5 Воздействие на земельные ресурсы, почвенно-растительный покров

Объект намечаемой деятельности «Шламовые амбары на кустах скважин Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова» расположен на землях лесного фонда РФ Сургутского территориального отдела – лесничества, Октябрьского территориального отдела – лесничество.

Использование земель лесного фонда осуществляется на основании правоустанавливающих документов в соответствии с видом разрешенного использования лесных участков.

Механическое воздействие

Под нарушением почв понимается изменение структуры (уплотнение), морфологических признаков строения почв, их функционирования, образование аккумулятивных (насыпь) форм рельефа.

Основным фактором негативного воздействия на почвенно-растительный покров является непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах площади земельного отвода под площадки кустов скважин со шламовыми амбарами.

Устройство шламового амбара, как конструктивного элемента площадки скважин, осуществляется после строительства площадки (после консолидации основания площадки) путем выемки грунта. При строительстве шламового амбара на площадке куста скважин (выемке грунта из тела насыпи площадки) воздействие на естественный почвенно-растительный покров отсутствует.

Интенсивность воздействия оценивается степенью и характером изменения почвенно-растительного покрова, которое, в свою очередь, зависит от их устойчивости к антропогенным нагрузкам, адаптации элементов экосистемы к нарушениям и загрязнениям, способности самовосстановления.

Устойчивость природных объектов к механическому воздействию имеет относительный характер и может быть определена, главным образом, по отношению к

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 69

косвенному воздействию. По отношению к прямому воздействию (вырубка леса, срезка почвенно-растительного горизонта, выемка грунта и т.д.) все экосистемы являются неустойчивыми.

Болотные системы (комплексы) на торфяных болотных почвах относительно устойчивы к механическим нагрузкам. Здесь характерно развитие влаголюбивой растительности, произрастающей при почти полном отсутствии кислорода в воде, а также при крайне небольшом количестве питательных элементов и сильноокислой реакции среды /73/.

Наименее устойчивыми к техногенным воздействиям являются светлохвойные сосновые леса на песчаных подзолах иллювиально-железистых (облегченность («опесчаненность») механического состава верхних горизонтов, малая мощность гумусового горизонта, обедненность поверхностных горизонтов основными элементами питания растений, уровень грунтовых вод находится за пределами почвенного профиля – более 1,5 м) /73/.

В целом, при отсыпке территории под шламовые амбары в составе площадки куста скважин, почвы консервируются, не изменяя своих свойств, поэтому нарушение под насыпями будет носить локальный характер, который не распространяется на сопредельные территории. Скорость восстановления экосистем определяется набором видов, слагающих растительные сообщества, их биологическими особенностями, почвенно-грунтовыми условиями, степенью увлажнения и т.д. Скорость восстановления зависит также от площади нарушения и степени нарушения исходных экосистем. В таблице 4.9 приведена характеристика устойчивости экосистем к механическим нагрузкам.

Таблица 4.9 – Характеристика устойчивости природных комплексов к механическим нагрузкам

Природный комплекс	Форма механического воздействия	Растительные ресурсы	Устойчивость, возобновляемость
Группы болотных микроландшафтов зоны олиготрофных болот на болотных торфяных почвах	Изменение рельефа в результате вертикальной планировки, сведение напочвенного покрова, погребение и уплотнение почвенных горизонтов.	Древесина. Плоды клюквы, брусники, голубики, черники, морошки, лист брусники.	Устойчивы к механическим воздействиям. Через 2-3 года после нарушения на болотах поселяется исходная болотная растительность. Формирование сообществ на месте гидроморфных сосняков происходит за счет сосны с участием березы пушистой. В травяном покрове встречается иван-чай, в кустарничковом ярусе - водяника.
Полугидроморфные леса на глееподзолистых почвах		Древесина, живица лиственницы. Плоды черники, брусники, голубики, грибы, лист брусники, черники, багульника.	Устойчивы к механическим нагрузкам. Возобновление происходит удовлетворительно через смену березы и осины на определенных этапах развития

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

70

Природный комплекс	Форма механического воздействия	Растительные ресурсы	Устойчивость, возобновляемость
Автоморфные леса на подзолистых иллювиально-железистых почвах		Древесина. Плоды брусники, черники, лист багульника и брусники, незначительно живица сосны и пневой осмол, кормовой ресурс оленей – лишайник.	Низкоустойчивы к механическому воздействию. Возобновление слабое без смены пород за счет сосны через 6-10 лет. В напочвенном покрове активизируются бокальчатые кладонии, а также (незначительно) политриховые мхи. Участие травяных видов растений, как в естественном покрове, так и при его восстановлении незначительное.

Среди техногенных факторов, влияющих на состояние почвенно-растительного покрова, является снос песка с насыпных площадок скважин со шламовыми амбарами в результате водной и ветровой эрозии. Нарушения почвенно-растительного покрова наблюдаются на расстоянии до 10 м от края насыпной площадки, и составляют в среднем 10-15% от ее площади. По результатам мониторинга экосистемы вокруг площадок скважин со шламовыми амбарами установлено, что наиболее негативное влияние оказывает сдуваемый песок, который губительно влияет на сфагновые мхи, на качество отрастающих частей (стебельков) и ведет к нарушению вертикальной целостности дернины, приводит к гибели побегов. В границах самой площадки процессы естественного зарастания затруднены /73/.

Шламовый амбар, который представляет собой замкнутое, отделенное обвалкой и гидроизоляции от окружающих природных комплексов понижение и содержащий отходы бурения, также, как и сама площадка скважин с течением времени в большей или меньшей степени имеет тенденцию к самозарастанию за счет поселения аборигенной растительности. Этот процесс происходит тем успешнее, чем лучше условия обсеменения и чем меньше процесс выдувания семян с поверхности обваловок.

Процесс самозарастания шламовых амбаров определяет протекание почвообразующих процессов (в первую очередь – гумусообразование и биогенная трансформация бурового шлама), ведущих к формированию в амбарах почвенной структуры.

Проводимыми исследованиями особенностей процессов почвообразования на буровых шламах доказано, что глинистый буровой шлам и песчаный грунт, слагающий обваловку и перемычки амбаров, нетоксичны и пригодны по своим химическим свойствам и физическим показателям для роста древесных и травянистых растений. Ежегодный растительный опад способствует формированию лесной подстилки, естественному обогащению органикой минерального субстрата (началу почвообразовательного процесса) и преобразованию, со временем, бурового шлама в почвогрунт.

В целях снижения отрицательного воздействия шламовых амбаров на окружающую среду после окончания буровых работ, после завершения работ по строительству и освоению скважин, демонтажу и вывозу бурового оборудования, территория, занятая шламовым амбаром, должна быть рекультивирована.

Технические и технологические решения по рекультивации шламовых амбаров без их засыпки (лесная рекультивация) приняты в соответствии с Технологией, разработанной с учетом природных условий и географических особенностей территории Западной Сибири, использованием результатов многолетних исследований

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

						21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

(результатов и отчетов) о проведенных опытно-экспериментальных работах, а также опытной производственной апробации данной технологии на территории лесных районов (Западно-Сибирский северо-таежный равнинный район, Западно-Сибирский средне-таежный равнинный район, Западно-Сибирский южно-таежный равнинный район).

В связи с тем, что эксплуатация каждого шламового амбара на кустах скважин осуществляется путем размещения в нем отходов бурения, а шламовый амбар находится на отведенной специально обустроенной и техногенно нарушенной ранее территории (в теле насыпи площадки куста скважин) воздействие на почвенно-растительный покров при эксплуатации не оказывается.

В период рекультивации оказывается повторное воздействие на техногенно-нарушенные участки при работе техники и проведении земляных работ. Мероприятия по лесной рекультивации являются природоохранным мероприятием и будут способствовать восстановлению растительного покрова.

Химическое воздействие

Химическое воздействие в период *строительства, вывода из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации нарушенных земель* возможно при нарушении правил накоплении отходов производства и потребления, а также в случае возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации транспортных средств и техники.

Химическое воздействие в период *эксплуатации шламовых амбаров* связано с возможным поступлением в окружающую среду, за пределы шламовых амбаров, буровых сточных вод (при аварийной ситуации, связанной с нарушением обваловки шламовых амбаров или переливом БСВ при несвоевременной их откачки).

При воздействии агентов химического загрязнения происходят качественные и количественные изменения физико-химического состояния почв: трансформация отдельных морфологических признаков (цементация, растрескивание почвенных горизонтов, и т.п.), перестройка морфологии профиля, смена кислотно-щелочных и окислительно-восстановительных условий, временное или постоянное засоление, снижение биохимической активности почв.

Устойчивость почв к загрязнению обусловлена, главным образом, сорбционной способностью почв и способностью микроорганизмов осуществлять трансформацию подавляющего большинства химических элементов. Накопление и сохранение в почвах техногенных веществ связано с процессами их сорбции и седиментации на различных почвенно-геохимических барьерах в умеренно и малоподвижных формах. Миграционная способность продуктов техногенеза в значительной степени зависит от характера почвенно-геохимических условий: кислотно-щелочные и окислительно-восстановительные условия, гранулометрический состав, содержание и состав гумуса, содержание обменных оснований и ряда других. Устойчивость почв к химическому загрязнению зависит от их местоположения и в целом изменяется от средней на средне крутых склонах до высокой на пологих склонах.

Опасность химического воздействия связана, в основном, с периодом эксплуатации шламовых амбаров, когда в процессе бурения скважин в них поступают и накапливаются буровые сточные воды. После окончания разбуривания всех интервалов скважин буровые сточные воды могут использоваться при бурении последующих скважин. Неиспользуемые БСВ при помощи мобильного комплекса системы очистки перекачивающего оборудования поступают в нефтесборный коллектор. В последующем очищенная жидкая фаза буровых, поверхностных (дождевых и талых) вод и может использоваться в системе поддержания пластового давления.

Имеет место косвенное аэрогенное воздействие на почвы, вследствие выбросов в атмосферу при работе строительной-монтажной техники и автотранспорта на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 72

этапах строительства, вывода из эксплуатации шламового амбара и рекультивации нарушенных земель.

Степень и масштаб косвенного аэрогенного воздействия вследствие выбросов в атмосферу от автотранспорта и спецтехники во многом определяется количеством единиц техники, задействованных при строительстве, выводе из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации нарушенных земель.

Воздействие, связанное с выбросом химических веществ в атмосферу и, как следствие, косвенное аэрогенное воздействие на почвенный покров территории от работы строительной техники на этапах строительства, вывода из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации нарушенных земель носит временный характер и ограничено границами существующих земельных участков под площадки кустовые со шламовыми амбарами.

Техобслуживание и ремонт автотранспорта, строительной техники предусматривается на собственных центральных базах структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз». Вся техника эксплуатируется в исправном состоянии. Заправка автотранспорта и залив масел не предусмотрены.

С учетом вышеизложенного, при условии соблюдения предусмотренных мероприятий, направленных на предупреждение и снижение воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы, связанные с работой автотранспорта и спецтехники сделан вывод о допустимости негативного воздействия на окружающую среду.

Воздействие содержимого шламовых амбаров на 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 обваловки шламовых амбаров.

Предотвращение распространения загрязнений за пределы шламовых амбаров осуществляется за счет их конструктивных решений и природоохранных мероприятий, которые соответствуют следующим требованиям:

1. Объем шламовых амбаров рассчитывается, исходя из объема образующегося бурового шлама, который зависит от принятой технологии бурения, объема буровых сточных вод, поверхностных (дождевых и талых) вод, поступающих в виде атмосферных осадков. Площадь каждого шламового амбара рассчитывается исходя из того, что его оптимальная, обеспеченная возможностями строительной техники глубина, не должна превышать 3,0 м.

2. В период проведения работ по строительству скважин за уровнем наполнения шламовых амбаров и осветления (осаждения взвешенных частиц) БСВ ведется постоянный контроль (буровым мастером производится ежедневный контроль, откачка жидкой фазы содержимого шламового амбара по мере его наполнения).

3. По периметру шламовых амбаров, (кроме стороны буровой установки) устраивается обваловка высотой не менее 1,00 м над уровнем заполнения амбаров.

4. Гидроизоляция дна и стенок шламовых амбаров глинистым раствором на стадии заполнения.

5. В качестве дополнительной изоляции шламовых амбаров предусмотрено устройство под их обваловкой противофильтрационной канавы, в которую закладывается полиэтиленовая пленка на территориях с залеганием грунтовых вод выше 3,0 м, если он ниже, то изоляция дна и стенок шламовых амбаров производится глинистым раствором.

6. ПЭМ на территориях объектов размещения отходов (шламовых амбаров) и в пределах их воздействия на окружающую среду проводится в течение всего перио-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

да их существования до момента получения решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду в ПАО «Сургутнефтегаз» /29/.

Необходимо отметить, что при соблюдении технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения химических веществ в природные объекты минимальна.

4.6 Воздействие на животный мир

В период строительства шламовых амбаров ареал воздействия на животный мир шире, чем площадь, непосредственно занимаемая площадкой куста скважин со шламовым амбаром, поскольку жизнедеятельность животных нарушается помимо изъятия земель (среды обитания), фактором беспокойства, включающим шум от строительных машин, транспорта, появлением незнакомых предметов, освещением площадок строительства, непривычными запахами, браконьерством.

Строительство каждого шламового амбара предусмотрено непосредственно в насыпи площадок кустов скважин, поэтому прямое воздействие при строительстве шламового амбара на животный мир не оказывается.

На этапе строительства вокруг строящихся объектов формируются зоны воздействия на животный мир, различающихся между собой степенью оказываемого влияния: в радиусе 50 м – зона сильного воздействия; в радиусе 500 м – зона умеренного воздействия и в радиусе 1500 м – зона слабого воздействия.

Основными видами негативного воздействия на животный мир при строительстве ША являются:

- фактор беспокойства (присутствие людей, шумовое воздействие работающей техники);
- возможное захламление прилегающей территории отходами производства и потребления при несоблюдении принятых решений;

Совокупность внешних воздействий (частота вспугивания, преследование), нарушающих спокойное пребывание животных в угодьях, входит в состав беспокойства, мощного экологического фактора, оказывающего не только прямое, но и косвенное влияние. По мере удаления от источника беспокойства отрицательное влияние на фауну ослабевает. При строительстве ША фактор беспокойства будет выступать в качестве наиболее существенной формы негативного воздействия на животный мир. Действие данного фактора будет достаточно локальным в пространстве и ограниченным во времени.

После прекращения воздействия фактора беспокойства произойдет относительно быстрое восстановление видовой структуры и плотности животного населения. На первоначальном этапе восстановления растительности в составе животного населения будет характерным участие мелких млекопитающих.

При реализации намечаемой деятельности предусмотрены соответствующие мероприятия по охране животного мира (глава 5.5).

В процессе эксплуатации шламовых амбаров представители животного мира будут испытывать косвенное воздействие, которое будет проявляться в усилении действия фактора беспокойства (шумовое воздействие) и возможном загрязнении окружающей среды (при аварийных ситуациях). Основное потенциальное воздействие на животный мир территории ограничивается территорией размещения ША в составе земельного отвода под площадку скважины.

По мере удаления от источника беспокойства отрицательное влияние на фауну ослабевает. Действие данного фактора будет значительно снижено по окончании

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

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

рекультивации ША в связи с прекращением работы техники, после чего произойдет относительно быстрое восстановление видовой структуры и плотности животного населения.

На этапе эксплуатации и рекультивации шламовых амбаров радиус потенциального воздействия на животный мир территории составляет около 500 м и выражается, главным образом, шумовым воздействием работающей буровой установки и техники.

4.7 Воздействие на водные биологические ресурсы

Согласно ст.50 ФЗ №166 от 20.12.2004. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» /50/ и постановлению Правительства РФ от 29.04.2013 №380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» /51/ по объекту планируемой (намечаемой) деятельности предусмотрены технологические решения и организационные мероприятия, исключающие возможное негативное воздействие на состояние водных биологических ресурсов ближайших водных объектов под влиянием намечаемого строительства.

Основные технологические решения, исключающие возможное негативное воздействие на водные биологические ресурсы:

1. Шламовые амбары и кусты скважин, на которых они расположены, не пересекают водотоки, следовательно, не затрагивают их дно и русло. Данное решение исключает гибель и снижение продуктивности водных биоресурсов в связи с отсутствием работ, приводящих к взмучиванию водных масс.

2. Размещение шламовых амбаров за пределами зоны затопления наивысших расчетных уровней воды 10% обеспеченности дождевых паводков ближайших водных объектов. Данное решение исключает безвозвратное выведение участков поймы из рыбохозяйственного оборота, следовательно, потери нерестовых площадей фильтофильных рыб не будет.

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 шламовых амбаров 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 шламовых амбаров 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 /37/.

Также следует отметить, буровые шламы, поступающие в шламовые амбары, не обладают острой токсичностью, по классификации вредных веществ по степени токсичности их можно отнести к IV классу малоопасных соединений.

Воздействие при аварийных ситуациях на водные биоресурсы не прогнозируется, возвышающаяся над уровнем естественного рельефа консолидированная насыпь площадок, устройство обваловки 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 оби-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ				Лист
													75

тания при реализации проектной деятельности не прогнозируется.

4.8 Воздействие на водные объекты и гидрологический режим территории

1. Строительство шламовых амбаров

В соответствии с экологическими ограничениями и природоохранными мероприятиями, предусмотренными Технологией, ни один из поверхностных водных объектов не подвергается прямому воздействию, соответственно, шламовые амбары, расположенные на площадках кустов скважин, не затрагивают поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и находятся вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Воздействие на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, подземные воды и гидрологический режим территории в период строительства, прежде всего, связано с:

- созданием условий, изменяющих характеристики фильтрационного внутриболотного и поверхностного стока при размещении объекта;
- возможным поверхностным стоком с территории объекта;
- возможным загрязнением водных объектов и территорий их водоохраных зон хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами (при несоблюдении правил сбора жидкостей и нарушении герметичности оборудования).

При реализации решений, предусмотренных Технологией, воздействия площадок кустов скважин со шламовыми амбарами на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, подземные воды не ожидается, так как:

- при расположении площадок кустов скважин со шламовым амбаром, расположенной на заторфованных территориях, ее отсыпка выполняется из минерального грунта. Переобводненные мочажины, входящие в состав болотного комплекса и болота 1, 2, 3 типа засыпаются. При этом перекрытие естественных путей фильтрационного внутриболотного стока, приводящее к затоплению и заболачиванию территории, не допускается.

- при расположении площадки куста скважин со шламовым амбаром, на дренирующих минеральных грунтах, при уровне грунтовых вод ниже 1,0 м отсыпка площадки не проводится, предусматривается лишь ее планировка на уровне естественной поверхности.

- поверхностные дождевые воды (условно чистые) с площадки скважин частично фильтруются в насыпной грунт площадки, частично стекают на рельеф прилегающей к площадке территории путем фильтрации через обваловку площадки.

- конструкция шламовых амбаров на площадках кустов скважин предполагает защиту водосборной площади, поверхностных водных объектов (поверхностные воды и донные отложения) и подземных вод от возможного загрязнения;

- сбросы сточных вод на рельеф, в поверхностные водные объекты и их водосборные площади, использование водных объектов не предусмотрено.

Для недопущения перекрытия естественных путей фильтрационного внутриболотного стока, приводящих к затоплению и заболачиванию территории, площадки кустов скважин со шламовыми амбарами размещаются на местных (локальных) водоразделах.

До момента начала проектирования и строительства каждого шламового амбра ПАО «Сургутнефтегаз» получает гидрогеологическое заключение о возможности размещения ША на заявленной территории и возможном воздействии его на подземные воды.

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

Влияние шламовых амбаров на гидрологический режим, поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, подземные воды не ожидается, так как:

- для отвода дождевых стоков площадки кустов скважин планируются с уклоном в сторону шламовых амбаров;
- устройство противофильтрационной канавы (на участках на торфяном основании) под обваловкой шламовых амбаров, в которую закладывается полиэтиленовая пленка (или другой сертифицированный материал).

Возможные негативные воздействия на водосборные площади поверхностных водных объектов (физическое присутствие объектов) будут локальными, не распространятся за пределы площадок кустов скважин и не окажут влияния на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения).

Таким образом, воздействие на стадии строительства при соблюдении конструктивных особенностей строительства шламовых амбаров, технологических решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных Технологией, воздействие на гидрологический режим территории, поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, подземные воды сведено к минимуму, что подтверждается результатами мониторинга подземных и поверхностных вод, а также подстилающих пород под шламовыми амбарами.

Требования водоохранного законодательства исключают размещение объектов размещения отходов, в т.ч. шламовых амбаров на территории водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, поэтому строительство шламовых амбаров на площадках скважин не может оказывать негативного воздействия на поверхностные водные объекты.

Характеристика водопотребления и водоотведения в период строительства шламовых амбаров

В период строительства шламовых амбаров вода расходуется на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды работающих.

Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд используется привозная вода с ближайшего водозабора (артезианских скважин), оснащенного водоочистными установками, позволяющими получить воду питьевого качества, удовлетворяющего требованиям СанПиН 2.1.3684-21 /38/.

Для создания запаса чистой воды предусмотрено наличие емкостей (бачков), находящихся в мобильных зданиях на площадках размещения бытовых и административных помещений. Срок хранения питьевой воды составляет не более 48 часов, по истечении этого времени, вода в бачках меняется на свежепривезенную воду питьевого качества. Вода, непригодная для питья сливается во временные емкости для хозяйственно бытовых сточных вод.

Потребность в воде технического качества в процессе строительства шламовых амбаров отсутствует.

Сведения о количестве и источниках воды, необходимой для обеспечения процесса строительства каждого шламового амбара, будут приведены в проектной документации.

Для сбора хозбытовых сточных вод из бытовок, бани, столовой на территории передвижных вагон-городков устанавливаются мобильные герметичные емкости. Потребность в туалетах удовлетворяется. Хозяйственно-бытовые (фекальные) стоки от туалета поступают самотеком в специальную канализационную емкость.

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

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.04.2017 г. №12-47/9678 «Разъяснения в области обращения с жидкими фракциями сточных вод» хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся при строительстве проектируемых объектов, подлежащие очистке на канализационно-очистных сооружениях не являются отходами и в перечень отходов при строительстве не включаются (письмо представлено в КонсультантПлюс).

При строительстве шламовых амбаров производственное водопотребление и водоотведение отсутствует. В холодный период времени года территория строительства полностью будет очищаться от снега, талые воды при этом не образуются. Атмосферные осадки в теплый период времени частично испаряются, частично фильтруются в насыпное основание площадки куста скважин в границах обвалования.

2. Эксплуатация шламовых амбаров

Возможное воздействие шламовых амбаров на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, подземные воды и гидрологический режим территории в период эксплуатации, прежде всего, связано с воздействием их содержимого на окружающую среду, которое может произойти в результате фильтрации и распространения с грунтовыми водами или с поверхностным стоком из-за разрушения обваловки амбаров.

Шламовые амбары, расположенные в границах площадок кустов скважин, являются возможным источником воздействия на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, подземные воды и гидрологический режим территории, что обусловлено в период эксплуатации уплотнением почвогрунтов при заполнении шламового амбара. Нарушение гидрологического режима может проявиться в образовании участков подтопления (осушения). Эти негативные явления возникают в результате нарушения направленности поверхностного и фильтрационного внутрипочвенного стока. Для исключения влияния на поверхностные водные объекты и их водосборные площади, гидрологический режим территории при принятии решения о местоположении площадок скважин не допускается перекрытие естественных путей фильтрационного внутриболотного стока.

При соблюдении технологического режима работы площадок кустов скважин влияние шламовых амбаров, размещенных в теле насыпи площадок, на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, подземные воды, гидрологический режим не ожидается:

- для приготовления буровых растворов применяются химические реагенты с установленными ПДК (или ОБУВ) не выше IV класса опасности на основе биоразлагаемых полимеров, используется высокоэффективная система очистки буровых растворов и отжатия БШ.

- БШ, подлежащие размещению в шламовых амбарах, отнесены к IV классу опасности для окружающей среды (малоопасным веществам).

- в период эксплуатации шламовых амбаров образование зон подтопления (осушения) на прилегающих территориях к площадкам скважин не ожидается благодаря организации поверхностного стока (сбор, недопущение перекрытия естественных путей поверхностного стока, размещение площадки скважин ориентируясь на условия рельефа территории и с учетом линии стекания поверхностного стока, направленных перпендикулярно линиям орографической сети с учетом общего уклона территории), соответственно, не ожидается изменений в структуре коренной

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

растительности окружающих природных комплексов и, соответственно, гидрологического режима территории.

- для предотвращения возможных контактов отходов бурения и буровых сточных вод, с поверхностными водными объектами (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, подземными водами они подлежат размещению в гидроизолированных шламовых амбарах с соблюдением природоохранных норм.

- устройство противofильтрационной канавы на площадках скважин под обваловкой шламовых амбаров, в которую закладывается полиэтиленовая пленка или другой сертифицированный материал.

- конструкция шламовых амбаров на площадках кустов скважин предполагает защиту водосборной площади, поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и подземных вод от возможного загрязнения.

- сбросы сточных вод на рельеф, в поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, использование водных объектов не предусмотрено решениями.

В период эксплуатации возможное воздействие шламовых амбаров на поверхностные водные объекты (поверхностные воды, донные отложения), подземные воды, прежде всего, связано с воздействием их содержимого, которое может произойти в результате фильтрации и распространения с грунтовыми водами или с поверхностным стоком из-за разрушения обваловки амбара.

Для предотвращения возможных контактов (миграции) отходов бурения и буровых сточных вод они подлежат сбору в гидроизолированном шламовом амбаре, имеющим индивидуальную обваловку в границах общего обвалования площадок. Изоляция дна и стенок шламовых амбаров предусматривается глинистым раствором. В качестве дополнительной изоляции шламовых амбаров предусматривается устройство под их обваловкой противofильтрационной канавы, в которую закладывается полиэтиленовая пленка (или другой сертифицированный материал) с последующей засыпкой минеральным грунтом.

Кроме того, вокруг шламового амбара размещаются насыпи площадки административно-бытовой зоны буровиков и объездной дороги к ней, выполняющие роль вторичного обвалования, что обеспечивает локализацию возможного распространения бурового шлама, разливов сточных вод, произошедших вследствие нарушения целостности обвалования шламового амбара. Основным мероприятием по предотвращению загрязнения компонентов окружающей среды при аварийной ситуации на шламовом амбаре является надежность его конструкции

Отсутствие негативного воздействия подтверждается многолетними исследованиями, проводимыми в рамках производственного экологического мониторинга ОРО. Исследованиями установлено отсутствие негативного воздействия на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и, соответственно, на их водосборные площади, находящихся в непосредственной близости от ША (Сводный протокол исследований проб природной (поверхностной) воды, отобранных в районе шламовых амбаров на лицензионных участках ПАО «Сургутнефтегаз» в Западной Сибири за период 2015-2019 гг.

Характеристика водопотребления и водоотведения при эксплуатации шламовых амбаров

Водопотребление в период эксплуатации (бурение скважин) шламовых амбаров отсутствует. Объёмы водопотребления и водоотведения, необходимые для технического обеспечения при строительстве скважин, рассматриваются в проектной документации на бурение эксплуатационных скважин.

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

Помимо БСВ в шламовые амбары предусмотрен отвод поверхностных (дождевых) вод, а так же осадков, поступающих в виде снега (талые воды). При эксплуатации шламовых амбаров в холодный период времени площадки кустов скважин полностью очищаются от снега, талые воды не образуются. Вместе с тем при разработке проектной документации на шламовые амбары выполняется расчет талых вод, выпадающих в виде снега непосредственно с зеркала шламовых амбаров за период эксплуатации. В теплый период года поверхностные (дождевые) воды большей частью просачиваются в грунт (инфильтрация), частично испаряются и частично стекают с технологической площадки производства работ (где располагается буровое и вспомогательное оборудование, материалы, спецтехника, дизельные электростанции, котельная, скважина временного технического водоснабжения) в сторону шламового амбара (за счет уклона площадки в сторону шламового амбара).

Мероприятия по отводу поверхностных (дождевых, талых) в зависимости от линейного графика строительства будут рассмотрены в проектной документации.

3. Вывод из эксплуатации шламовых амбаров, рекультивации нарушенных земель

В соответствии с экологическими ограничениями и природоохранные мероприятия, предусмотренными Технологией, ни один из поверхностных водных объектов не подвергается прямому воздействию, соответственно, шламовые амбары, расположенные на площадках скважин, не затрагивают поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и находятся вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Воздействие на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, подземные воды и гидрологический режим территории в период вывода из эксплуатации и рекультивации нарушенных земель, прежде всего, связано с возможным загрязнением территорий хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами (при несоблюдении правил сбора жидкостей и нарушении герметичности оборудования).

В основном, площадки скважин со ША расположены на водораздельных поверхностях заняты, в основном, олиготрофными болотами с комплексными группами (грядово-озерковый, грядово-мочажинный) болотных микроландшафтов. Поверхностные стоки будут направлены от зоны наибольшей высоты (водораздельных поверхностей) к границам массива: сюда же будут стекать воды со склоновых поверхностей, окружающих массив. На верховых болотах интенсивность поверхностного стока определяется главным образом фильтрационной способностью деятельного горизонта болотного массива, в связи с чем при строительстве шламовых амбаров на площадках скважин, расположенных на болотах, необходимо свести к минимуму нарушения естественной динамики болотных вод.

Наиболее благоприятные условия для стока поверхностных вод наблюдаются в весенний период.

Отсыпка основания площадок скважин выполняется с максимальным использованием пригодного для насыпи грунта по месту (перемещение из выемки в насыпь).

Для отвода поверхностных вод площадки скважин планируются с уклоном 4 промилле в сторону ША. Размещение ША на значительном удалении от водотоков с учетом запланированных мероприятий позволяет сделать вывод о допустимости воздействия проектируемых объектов на водные объекты и гидрологический режим территории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и Дата	Изм. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										80

Источники и виды воздействий поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади

При выводе из эксплуатации и рекультивации шламовых амбаров возможны следующие виды воздействий:

- геомеханическое воздействие, связанное с выполнением работ рекультивации шламовых амбаров и движением техники вне границ земельного отвода;
- геохимическое воздействие (аварийная ситуация), связанное с проливом горюче-смазочных материалов при работе техники;
- геохимическое воздействию, связанное с возможным загрязнением их хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами (при несоблюдении правил сбора жидкостей и нарушении герметичности оборудования).

Потенциальные источниками воздействия являются:

- движение техники при выполнении мероприятий по рекультивации шламовых амбаров;
- несоблюдение правил накопления отходов и сбора сточных вод.

Основным условием при выполнении всех видов работ является соблюдение границ земельного отвода и технологии проведения земляных работ, а также недопущение несанкционированных проездов техники за границами земельного отвода участков.

Реализация решений по обращению со сточными водами полностью исключает прямое воздействие образующихся стоков на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади.

Вывод из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивация нарушенных земель на площадках кустов скважин не повлекут за собой изменений качества поверхностных водных объектов (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборных площадей, так как не предусмотрены забор воды, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел в целях выполнения работ на площадках.

Характеристика водопотребления и водоотведения при выводе из эксплуатации ША и рекультивации нарушенных земель, занятых ими

В период строительства шламовых амбаров вода расходуется на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды работающих.

Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд используется привозная вода с ближайшего водозабора (артезианских скважин), оснащенного водоочистными установками, позволяющими получить воду питьевого качества, удовлетворяющего требованиям СанПиН 2.1.3684-21 /38/.

Сведения о количестве и источниках воды, необходимой для обеспечения процесса строительства каждого шламового амбара, будет приведено в проектной документации.

Для сбора хозяйственных сточных вод из бытовок, бани, столовой на территории передвижных вагон-городков устанавливаются мобильные герметичные емкости. Потребность в туалетах удовлетворяется. Хозяйственно-бытовые (фекальные) стоки от туалета поступают самотеком в специальную канализационную емкость.

Поверхностные (дождевые) воды с территории кустов скважин при условии соблюдения решений не должны содержать загрязнений в концентрациях превышающих предельно-допустимые нормы (ГОСТ Р 58367-2019) с учетом фоновых концентраций (по нефтепродуктам – 0,050 мг/дм³, хлорид-ионов – 300 мг/дм³).

При выводе из эксплуатации ША и рекультивации нарушенных земель, занятых им, производственное водоснабжение отсутствует.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							81

4.9 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

4.9.1 Инвентаризация источников образования отходов

ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности в соответствии с лицензией от 29.01.2021 г. №(66) – 860036 – СТОУБР/П (далее – Лицензия). Лицензия внесена в реестр выданных (переоформленных) лицензий в формате электронного документа №3148.

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.

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.

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.

Этапы образования отходов и сведения об отходах, образующихся при реализации намечаемой деятельности

При реализации намечаемой деятельности предусматривается образование отходов при проведении следующих работ:

- строительство шламовых амбаров на площадках кустов скважин 400 Быстринского месторождения, 169 Вачимского месторождения, 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, 153 месторождения им. Н.К.Байбакова;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инав. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ				Лист
													82

– эксплуатация шламовых амбаров на площадках кустов скважин 400 Быстринского месторождения, 169 Вачимского месторождения, 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, 153 месторождения им. Н.К.Байбакова;

– вывод из эксплуатации шламовых амбаров на площадках кустов скважин 400 Быстринского месторождения, 169 Вачимского месторождения, 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, 153 месторождения им. Н.К.Байбакова и рекультивация нарушенных земель.

Предварительный перечень отходов, образующихся при выделенных этапах работ, представлен ниже. На стадии проектной документации возможны изменения в перечне отходов.

1 Строительство шламовых амбаров

Так как строительство шламовых амбаров на площадках кустов скважин осуществляется персоналом передвижных мехколонн вахтовым методом, а персонал размещается в передвижных вагон-городках, расположенных, как правило, на территории ближайших карьеров грунта, отходы производства и потребления на территории производства работ не образуются.

Устройство шламовых амбаров осуществляется при помощи техники, в короткий период времени, при этом отходы не образуются.

При строительстве шламовых амбаров предварительно образуются следующие виды отходов:

От хозяйственно-бытовой деятельности работающих:

– «Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные» – V класса опасности;

– «Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные))» – IV класс опасности;

От производственной деятельности работающих:

– «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» – IV класс опасности.

Освещение территории

- «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» – I класс опасности.

Техническое обслуживание автотранспорта и дорожно-строительной техники на площадках строительства не осуществляется, отходы не рассчитываются. Техобслуживание и ремонт предусматривается на собственных центральных базах структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз», каждое из которых имеет утвержденные проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, в которых учтены отходы при техническом обслуживании автотранспорта работающего, в том числе, на объектах строительства. Отходы в процессе эксплуатации автотранспорта и дорожно-строительной техники при реализации работ по данному проекту не образуются.

Количество отходов производства и потребления, образующихся при строительстве каждого шламового амбара рассчитывается в проектной документации. Предварительный перечень образующихся отходов приведен в таблице 4.10.

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

Таблица 4.10 – Предварительный перечень образующихся отходов

Источник образования, технологический процесс	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Класс опасности для ОПС	Количество, т/период	Объект размещения
Жизнедеятельность работающих	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	0,06	Размещение на полигоне размещения отходов и потребления ПАО «Сургутнефтегаз» (Далее - Полигон отходов)
Хозяйственно-бытовая деятельность передвижных бригад	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	V	0,003	Размещение на Полигоне отходов
Освещение помещений, территории	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,00002	Формирование транспортной партии для передачи Федеральному оператору
Производственная деятельность рабочих	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	0,005	Размещение на Полигоне отходов

2 Эксплуатация шламовых амбаров

Эксплуатация шламовых амбаров на кустах скважин начинается с момента начала накопления отходов, образующихся при бурении и креплении скважин, и заканчивается с началом работ по выводу шламовых амбаров из эксплуатации, началом работ по рекультивации.

В шламовых амбарах на площадках кустов скважин 400 Быстринского месторождения, 169 Вачимского месторождения, 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, 153 месторождения им. Н.К.Байбакова подлежат накоплению (не более 11 месяцев) с последующим размещением следующие виды отходов:

1) отходы IV класса опасности:

- «Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные»; код ФККО 2 91 120 01 39 4;

2) отходы V класса опасности:

- «Отходы цемента в кусковой форме»; код ФККО 8 22 101 01 21 5.

Размещение отходов в шламовых амбарах предусматривает ряд обязательных мероприятий по безопасности в отношении предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды:

- внедрение экологически безопасных технологий бурения, с применением малотоксичных буровых растворов и применением рецептуры, включающей экологически неопасные биоразлагаемые полимеры акрилового ряда;

- отказ от применения нефти при бурении скважин;

- применение циркуляционной системы очистки, результатом которой является получение очищенной буровой породы низкой влажности;

- внедрение конструкции основания площадки скважин повышенной надежности с обваловкой.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 84

На стадии эксплуатации шламовых амбаров предусмотрен отбор проб бурового шлама для физико-химических исследований и биотестирования. В случае несоответствия проб установленным критериям (несоответствия IV классу опасности), буровой шлам подлежит вывозу специальным автотранспортом (шламовозом) на Центр по отмывке шлама и нефтезагрязненного грунта, Быстринское месторождение, Быстринский лиц. участок «Быстринскнефть».

Буровые шламы III класса опасности, образующиеся при проведении технологических операций по ремонту действующего фонда скважин, в результате аварийных ситуаций (нефтегазопроявлений) и т.п., подлежат сбору в специально предназначенные для этих целей гидроизолированные ёмкостях, которыми оснащены все бригады бурения, освоения и ремонта скважин, и вывозу на ближайшие специализированные лицензированные объекты для их дальнейшего обезвреживания.

Сброс в шламовый амбар буровых шламов III класса опасности категорически запрещён.

Расчет количества отходов при эксплуатации шламовых амбаров (от бурения скважин), подлежащих размещению выполняется в отдельной проектной документации на бурение скважин.

Так как эксплуатация шламовых амбаров на площадках кустов скважин осуществляется персоналом передвижных мехколонн вахтовым методом с площадок размещения бытовых и административных помещений, которые расположены на территории ближайших карьеров грунта, отходы производства и потребления на территории производства работ не образуются.

2 Вывод из эксплуатации шламовых амбаров, рекультивация нарушенных земель

При выводе из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации нарушенных земель, образуются виды отходов от хозяйственно-бытовой и производственной деятельности работающих.

При выводе из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации нарушенных земель шламовых амбаров образуются следующие виды отходов:

От хозяйственно-бытовой деятельности работающих:

– «Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные» – V класса опасности;

– «Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные))» – IV класс опасности;

От производственной деятельности работающих:

– «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» – IV класс опасности.

Освещение территории

- «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» – I класс опасности.

При рекультивации предусмотрен демонтаж ограждения шламовых амбаров. Демонтируемые ограждения вывозятся и используются при строительстве шламовых амбаров на других кустах скважин. Отходы при этом не образуются.

Полиэтиленовая пленка (или другой сертифицированный материал), применяемая для дополнительной изоляции шламовых амбаров с целью предотвращения фильтрации, возникающей в верхних слоях грунта на начальной стадии заполнения шламовых амбаров, или из-за отсыпки обваловки в зимний период, продолжает выполнять свое функциональное назначение (по аналогии с обсадными коло-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															85

нами скважины после ее ликвидации/консервации) и не теряет своих потребительских свойств, в связи с чем в отход не переходит.

Перевозка саженцев к месту проведения работ по рекультивации осуществляется в таре, которая затем используется повторно при заготовке посадочного материала на других площадках скважин. Отход V класса опасности «Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной» при этом не образуется.

Количество отходов производства и потребления, образующихся при рекультивации каждого конкретного шламового амбара, будет рассчитана в проектной документации. Предварительный перечень образующихся отходов приведен в таблице 4.11.

Таблица 4.11 - Предварительный перечень образующихся отходов

Источник образования, технологический процесс	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Класс опасности для ОПС	Количество, т/период	Объект размещения
Жизнедеятельность работающих	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	0,08	Размещение на Полигоне отходов
Хозяйственно-бытовая деятельность передвижных бригад	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	V	0,004	Размещение на Полигоне отходов
Освещение помещений, территории	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,00002	Формирование транспортной партии для передачи Федеральному оператору
Производственная деятельность рабочих	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	0,007	Размещение на Полигоне отходов

4.9.2 Характеристика мест накопления, размещения отходов

В период строительства, вывода из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации нарушенных земель образуются отходы I, IV и V классов опасности.

Накопление отходов осуществляется на срок не более 11 месяцев в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшей утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Накопление отходов на производственной территории осуществляется селективно в целях обеспечения их дальнейшей утилизации, обезвреживания и размещения с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21, проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 определена периодичность вывоза отходов в холодное и теплое время года для населенных мест. Учитывая, что проектируемые объекты не находятся на территории населенного пункта, срок накопления отходов установлен 1 раз в неделю.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										86

Срок накопления для отходов IV и V классов опасности определен формированием транспортной партии с учетом периодичности вывоза согласно план-заданием на размещение отходов. Величина предельного количества накопления отходов рассчитана по вместимости контейнеров и срокам накопления при условии обеспечения уровня воздействия на окружающую среду.

Предельное количество накопления отходов для каждого конкретного вида отходов меньше общей вместимости объектов накопления отходов (совокупного количества отходов определенного вида, хранящихся одновременно на однотипных объектах).

Отходы IV и V классов опасности сортируются и накапливаются в металлические контейнеры для передачи их для размещения на полигон, за исключением крупногабаритных отходов, расположенных на площадке накопления отходов.

Специальные площадки для накопления отходов устраиваются на площадках проведения работ, в соответствии с требованиями, установленными в Обществе согласно СанПиН 2.1.3684-21.

Площадки накопления отходов выполняются на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой для исключения захламления производственной площадки и прилегающих объектов природной среды, оборудованы удобным подъездом для автотранспорта.

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

- предельно допустимое количество отходов на площадке накопления не должно превышать количество, установленное лимитами на размещение отходов для каждого структурного подразделения;
- предотвращение попадания отходов в сточные воды и на территорию, прилегающую к площадкам накопления отходов;
- не допускается смешение отходов различного класса опасности, с целью соблюдения условий утилизации, обезвреживания или размещения отходов предприятий, принимающих отходы;
- категорически запрещается накопление отходов в не установленных местах.

В соответствии с Федеральным Законом от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», шламовые амбары подлежат регистрации в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОО) до начала размещения отходов.

Отходы IV и V классов опасности подлежат вывозу на Полигоны отходов ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с Лицензией.

Отходы бурения (IV класса опасности) и крепления (V класса опасности) подлежат накоплению (сроком до 11 месяцев) и последующему размещению в шламовых амбарах на площадках кустов скважин 400 Быстринского месторождения, 169 Вачимского месторождения, 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, 153 месторождения им. Н.К.Байбакова.

Отходы «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» на территории площадки скважины не накапливаются. После замены лампы собираются в заводскую упаковку от новых ламп и вывозятся на производственные базы структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз» где накапливаются в специально предназначенном и оборудованном для этого отдельно стоящем вентилируемом помещении с целью формирования партии и дальнейшей передаче Федеральному оператору по договору с ПАО «Сургутнефтегаз». Обраще-

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

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

21390-ПОВОС.ТЧ

ние с отходом I класса опасности – «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» осуществляется в соответствии с НТД ПАО «Сургутнефтегаз» «Инструкция по организации накопления и транспортирования ртути содержащих отходов. Производственный контроль в области обращения с отходами», введенном в действие Указанием ОАО «Сургутнефтегаз» (ныне ПАО «Сургутнефтегаз») от 15.08.2017 №1386.

Мероприятия по обращению с отходами соответствуют проектам нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Оценка воздействия отходов на окружающую среду. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов производства и потребления

В процессе проведения проектных работ образуются отходы I, IV и V классов опасности.

Оценка воздействия отходов, накопление которых происходит на территории предприятия, определяется по физико-химическим свойствам отходов: растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств (взрыво- и пожароопасности), агрегатного состояния.

При несоблюдении условий накопления образующиеся отходы оказывают негативное воздействие на все компоненты природных сред, в первую очередь на почвы (захламление территории) и грунтовые воды (химическое загрязнение токсическими веществами).

Возможное воздействие отходов на почву, поверхностные и подземные воды проявляется в следующих ситуациях:

- при несвоевременном удалении с площадок отходов производства и потребления, нарушении графика вывоза отходов;
- при несоблюдении правил накопления отходов;
- при нарушении требований к устройству площадок накопления отходов;
- при накоплении отходов в несанкционированных местах.

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

$$P_{лпр} = \sum_{i=1}^n M_{лj} \times H_{лпj} \times K_{от} \times K_{л} \times K_{ст} \quad \times 1,19$$

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

$H_{лпj}$ – 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 /33/;

$K_{п}$ – поправочный коэффициент 1,19 – применяется к $H_{лпj}$ в соответствии с постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 №274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» /35/;

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

$K_{л}$ – коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности за объём или массу отходов производства и потребления, размещённых в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчётностью об образо-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							88

вании, 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.

Отходы 1 класса опасности «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» подлежат передаче федеральному государственному унитарному предприятию «Федеральный экологический оператор» по договору с ПАО «Сургутнефтегаз». Тариф на услугу федерального оператора по обращению с отходами производства и потребления 1 класса опасности установлен согласно Приказу Федеральной антимонопольной службы от 18.03.2022 №220/22 «Об установлении предельных (максимальных) тарифов на услугу федерального оператора по обращению с отходами производства и потребления I-II классов опасности».

Расчет количества отходов производства и потребления, платы за размещение отходов будет произведен в проектной документации.

4.10 Воздействие объектов на окружающую среду при возможных аварийных ситуациях

1 Строительство шламовых амбаров

На этапе строительства шламовых амбаров возможны аварийные ситуации, связанные с проливом горюче-смазочных материалов (ГСМ) в виде незначительных утечек через неплотности оборудования и фланцевых соединений при работе и заправке дорожно-строительной техники при несоблюдении природоохранных требований при заправке спецтехники и автотранспорта.

При проливе ГСМ (дизтоплива) через неплотности оборудования и фланцевых соединений загрязнению подвергнется ограниченная площадь поверхности площадки скважин, представляющей собой консолидированную (уплотненную) насыпь под собственным весом, весом работающей на ней дорожно-строительной техники. Песчаная насыпь площадки полностью вберет в себя пролившееся дизтопливо, тем самым предотвратив его попадание в окружающую среду.

Рассматриваемые аварийные ситуации характеризуются кратковременностью воздействия, соизмеримого со временем между моментом самой аварии и оперативности действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента.

Воздействие на атмосферный воздух

При заправке дорожно-строительной техники через неплотности оборудования возможно образование незначительных утечек топлива, которые не являются источниками воздействия на атмосферный воздух.

За многие годы применения площадок рассматриваемой конструкции ни разу не произошло пролива дизельного топлива.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															89

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

Учитывая, что площадки кустов скважин со шламовыми амбарами располагаются вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос, вне русел и акваторий водных объектов, имеют периметральное обвалование, а насыпь площадки является консолидированной песчаной насыпью, которая полностью вберет в себя пролившееся дизтопливо, тем самым предотвратив его воздействие на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и гидрологический режим территории.

Воздействие на почвенно-растительный покров

Возвышающаяся над уровнем естественного рельефа консолидированная песчаная насыпь площадки скважин с периметральным обвалованием будет препятствовать поверхностному распространению пролитого дизтоплива, тем самым исключив негативное воздействие на почвенно-растительный покров

Воздействие при обращении с отходами

Строительство шламовых амбаров осуществляется при помощи экскаватора (выемка, складирование и погрузка грунта) при этом на местах производства работ образование отходов производства и потребления не происходит, организация мест накопления отходов не требуется.

Обслуживание и ремонт специальной техники, задействованной при строительстве шламовых амбаров, осуществляется в специально оборудованных местах (РММ) на базе УТТ ПАО «Сургутнефтегаз», где оборудованы места накопления образующихся отходов.

Отходы потребления, образующиеся при работе персонала, обслуживающего спецтехнику, накапливаются в пакетах для мусора, которыми обеспечены персонал, и вывозятся в контейнеры, установленные на площадках накопления отходов на территории передвижных вагон-городков в границах гидронамывного карьера ближайшего к месту осуществления работ по отсыпке площадок скважин, оборудованные в соответствии с нормативно техническим документом ПАО «Сургутнефтегаз» НТД И13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами». При этом загрязненный песок, впитавший в себя пролитое при аварийной ситуации дизтопливо, подлежит сбору (в герметизированную тару) и вывозу на ближайший специализированный лицензированный объект для его обезвреживания.

На основании вышеизложенного, загрязнение компонентов окружающей среды отходами производства и потребления в период строительства ША исключено.

Воздействие на животный мир

Учитывая локализацию возможного загрязнения пролившимся дизтопливом песчаной насыпью площадки скважин и ее периметральным обвалованием, шумовое воздействие, оказываемое работающей техникой, его незначительность во времени, вероятность нахождения каких-либо животных в зоне его воздействия стремится к нулю, отрицательное воздействие на птиц и животных не прогнозируется.

Также не ожидается воздействия на водную биоту и водные биоресурсы, поскольку место реализации Технологии, а, следовательно, и возникновения возможной аварийной ситуации, не затрагивает поверхностные водотоки и водоемы, являющиеся местообитанием водной биоты.

Воздействие на недра (геологическую среду) и подземные воды

Учитывая высоту консолидированной песчаной насыпи площадки скважин над уровнем естественного рельефа, незначительное количество пролитого дизтоплива отрицательное воздействие, требования по немедленной реализации установлен-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										90

ных мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций, связанных с проливами нефтепродуктов и ГСМ (немедленный сбор загрязненного грунта и вывоз его на специализированный лицензированный объект для обезвреживания), фильтрация загрязняющих веществ через насыпь площадки, следовательно и негативное воздействие на недра (геологическую среду) и подземные воды не прогнозируется.

Мероприятия по устранению и предотвращению аварий от пролива ГСМ при работе и заправке дорожно-строительной техники представлены в пункте 5.8 данной книги.

2. Эксплуатация шламовых амбаров

Аварийные ситуации, возникающие в период эксплуатации шламовых амбаров заключаются в:

- разрушение устройств, оборудования для подачи бурового шлама и буровых сточных вод в шламовый амбар;
- разрушение целостности периметрального обвалования шламового амбара.

В первом случае загрязнению буровым шламом и буровыми сточными водами подвергнется площадка скважин, во втором – прилегающие к площадке скважин объекты природной среды.

При разрушении устройств, оборудования для подачи бурового шлама и буровых сточных вод в шламовый амбар загрязнению подвергнется поверхность площадки скважин. Площадка скважин представляет собой консолидированную (уплотненную) насыпь под собственным весом, весом установленного на ней бурового оборудования. Песчаная насыпь площадки вберет в себя некоторое количество бурового шлама и буровых сточных вод, тем самым предотвратив их попадание в окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух

Буровой шлам, образующийся при строительстве скважин и прошедший очистку и отжатие на системе очистки бурового раствора буровой установки, имеет температуру окружающей среды, низкую влажность и незначительное (не более 0,0258%) количество нефтепродуктов, которые находятся в растворенном виде. В связи с этим испарение, в т.ч. нефтепродуктов, с поверхности шламовых амбаров отсутствует, воздействие на атмосферный воздух не прогнозируется.

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

При загрязнении площадки куста скважин со шламовым амбаром, высота насыпи которой зависит от уровня грунтовых вод (п.3.1 Проекта технической документации на технологию) и коэффициента фильтрации грунта (уплотненный торф имеет низкий коэффициент фильтрации и будет выполнять роль дополнительной изоляции), ареал загрязнения за пределы площадки скважин, имеющей периметральное обвалование не произойдет, воздействие на поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) оказано не будет.

При разрушении целостности периметрального обвалования шламового амбара и выходе его содержимого за пределы площадки скважин, воздействие на поверхностные водные объекты и гидрологический режим территории не прогнозируется, так как:

- рассматриваемая технология не применяется в границах водоохранных зон водных объектов (стр.4 Проекта технической документации на технологию);
- шламовый амбар имеет вторичное обвалование, образованное площадкой жилгородка буровиков и объездной дорогой к ней, которая ограничивает ореол рас-

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

пространения бурового шлама и буровых сточных вод и предотвращает попадание загрязняющих веществ в ненарушенные объекты природной среды.

Воздействие на почвенно-растительный покров

При загрязнении площадки куста скважин со шламовым амбаром, воздействия на почвенно-растительный покров прилегающей территории не произойдет, т.к. для снижения коэффициента фильтрации площадки отсыпаны консолидированным насыпным грунтом, поэтому максимальная глубина проникновения в грунт не превышает толщины грунта насыпи.

При разрушении целостности периметрального обвалования каждого шламового амбара и выходе его содержимого за пределы площадки куста скважин воздействие на почвенно-растительный покров будет ограничено вторичным обвалованием шламового амбара, представляющего собой площадку жилгородка буровиков и объездную дорогу к ней.

Воздействие при обращении с отходами

Эксплуатация каждого шламового амбара заключается в накоплении (сроком не более 11 месяцев) с последующим размещением отходов бурения (бурового шлама) и крепления (цементного камня).

Буровой шлам, образующийся в ПАО «Сургутнефтегаз» и получаемый при применении глинистых буровых растворов на основе биоразлагаемых полимеров и четырехступенчатых систем очистки в соответствии с Технологией, является малоопасным, имеет IV класс опасности для окружающей среды и здоровья человека, и не требует дополнительной переработки или обезвреживания.

Совместно с буровым шламом из недр извлекается измельченный цементный камень (образуется при разбурировании цементного стакана), отделение которого от бурового шлама технически невозможно. Вид отхода «Отходы цемента в кусковой форме» относится к V классу опасности. Согласно сведениям о классификационных признаках состав отхода – цемент 100 %.

При соблюдении требований по накоплению, транспортированию, размещению отходов, изложенных в нормативно-техническом документе Общества НТД И13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» загрязнение компонентов окружающей среды отходами, образующимися в период эксплуатации шламовых амбаров исключено.

Воздействие на животный мир

Воздействие на водную биоту и водные биоресурсы не ожидается, поскольку территория размещения объектов намечаемой деятельности не затрагивает поверхностные водотоки и водоемы, являющиеся местообитаниями водной биоты.

Учитывая шумовое воздействие, оказываемое буровым оборудованием, акустическое и визуальное воздействие движущейся техникой и людьми, а также отсутствие на площадке скважин кормовых условий (насыпной грунт) воздействие на животный мир ни при разрушении устройств, оборудования для подачи бурового шлама и буровых сточных вод в шламовый амбар, ни при разрушении целостности периметрального обвалования шламового амбара не прогнозируется.

Воздействие на недра (геологическую среду) и подземные воды

Воздействие на недра (геологическую среду) и подземные воды при аварийной ситуации не прогнозируется, в случае аварийной ситуации (разрушение устройств, оборудования для подачи бурового шлама и буровых сточных вод в шламовый амбар) ареал загрязнения будет локализован в пределах насыпного основания площадки и при выполнении мероприятий по ликвидации пролива угроза загрязнения недр района строительства сведена к минимуму.

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

						21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							92

При разрушении целостности периметрального обвалования шламового амбара возвышающаяся над уровнем естественного рельефа консолидированная насыпь будет препятствовать поверхностному распространению содержимого ША, а уплотненный слой грунта под насыпью исключит фильтрацию химических веществ на прилегающую территорию.

4. Вывод из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивация

Так как вывод из эксплуатации шламовых амбаров и их рекультивация сопряжены с работой автотранспорта, то существует возможность возникновения аварийной ситуации, связанной с возможным проливом ГСМ (дизтоплива) и загрязнения территории производства работ (площадки куста скважин) горюче-смазочными веществами (ГСМ).

Причины пролива ГСМ при работе, заправке автотранспорта в период вывода из эксплуатации шламовых амбаров и их рекультивации будут характерны, как и для этапа строительства. Воздействие на компоненты окружающей среды при возможной аварийной ситуации (пролив дизельного топлива при работе дорожно-строительной техники) на данном этапе также аналогично воздействию в период строительства шламовых амбаров.

В период выполнения мероприятий технического этапа рекультивации предусмотрена откачка жидкой фазы ША в коллектор с помощью насосной установки через задвижку или при помощи мобильного насосного комплекса системы очистки перекачивающего оборудования (п.8.1 3 Технологии). При выполнении данной процедуры через неплотности оборудования и фланцевые соединения возможны утечки жидкой фазы в насыпное основание площадки скважин. Учитывая высоту консолидированной песчаной насыпи площадки скважин над уровнем естественного рельефа, незначительное количество пролитой жидкости, требования по немедленной реализации установленных мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций (немедленный сбор загрязненного грунта и вывоз его на специализированный лицензированный объект), фильтрация загрязняющих веществ через насыпь площадки, следовательно, и негативное воздействие на компоненты окружающей среды не прогнозируется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

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

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В целях снижения негативного воздействия на атмосферный воздух вредными веществами предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление контроля за соблюдением технологического процесса на всех этапах работ.

При работе строительной техники и автотранспорта

- использование техники, имеющей высокие экологические показатели и обеспечивающей минимальные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оптимальная система смесеобразования, обеспечивающая полное сгорание топлива, нейтрализаторы выхлопных газов, шумоглушители);

- обеспечение регулярного и качественного технического осмотра, и ремонта техники с регулировкой топливных систем, обеспечивающих выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами в пределах установленных норм;

- контроль содержания вредных веществ в отработанных газах двигателей внутреннего сгорания;

- доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей;

- рассредоточение по времени работы на площадке большегрузной техники;

- сокращение времени работы автомобильной техники на холостом ходу и на нагрузочных режимах;

- выключение техники при перерывах в работе;

- движение техники по установленной схеме, позволяющей до минимума снизить выброс отработанных газов, недопущение неконтролируемых поездок.

При сливо-наливных операциях

- осуществление заправки техники топливом закрытым способом;

- обеспечение предотвращения утечек топлива;

- использование топлива, удовлетворяющего требованиям действующего законодательства (сертифицированное топливо повышенного качества).

При пересыпке и перемещении грунта

- строительство объекта в период года, обуславливающий более высокую влажность грунта;

- погрузка сыпучих материалов экскаваторами с наименьшей высоты выгрузки;

- разработка грунтов естественной влажности и увлажненных, при необходимости дополнительное увлажнение пылящих грунтов при их пересыпке и перемещении.

При соблюдении мероприятий степень отрицательного воздействия на атмосферный воздух будет минимальна и не приведет к ухудшению экологической ситуации на территории.

Защита от шумового воздействия

Основными мероприятиями по защите от шумового воздействия являются организационные меры:

- временное выключение неиспользуемой шумной дорожно-строительной техники;

- использование обслуживаемого надлежащим образом транспорта;

- мероприятия по снижению шума от техники, за счет конструкции глушителей, использования защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из рези-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							94

ны, 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 твёрдом.

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 почвенного покрова

Мероприятия по охране недр, земельных ресурсов и почвенного покрова включают:

- размещение шламовых амбаров 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 земельных участков;
- производство строительных работ в зимний период (по возможности), что уменьшает воздействие на почвенно-растительный покров в зоне влияния объектов;
- консолидация насыпей с уплотнением почвогрунтов, что резко снижает коэффициент фильтрации и предотвращает возможное распространение загрязняющих веществ из шламовых амбаров;
- индивидуальная обваловка шламовых амбаров в границах общего обвалования площадок (для предотвращения распространения (миграции) загрязняющих

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ		Лист
											95

веществ с поверхностным стоком в условиях нарушения обваловки шламовых амбаров и попадания химических веществ в водные объекты в случае аварийной ситуации);

- мытье и обслуживание автотранспорта и дорожно-строительной техники, используемых на этапах строительства площадок, строительства, эксплуатации, вывода из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации земель, занятых шламовыми амбарами, предусматривается на центральных базах структурных подразделений нефтегазодобывающего предприятия;

- расчёт объёма шламовых амбаров, согласно принятой технологии бурения, для сбора образующегося объёма буровых сточных вод, поверхностных (дождевых и талых) вод, поступающих в виде атмосферных осадков;

- устройство уклона площадок кустовых в сторону шламовых амбаров, что позволяет собирать дождевые воды в период эксплуатации шламовых амбаров;

- применение в процессе строительных и буровых работ материалов и реагентов, имеющих согласованные в установленном порядке показатели токсичности (ПДК, ОБУВ, ЛД⁵⁰ и др.) и класс опасности не выше четвертого;

- укрепление откосов и обваловки шламовых амбаров;

- гидроизоляция дна и стенок шламовых амбаров глинистым раствором;

- постоянный контроль за уровнем жидкой фазы в шламовых амбарах буровым мастером, согласно пункту 6.13 «Руководства на ведение подготовительных работ к бурению в системе Главтюменнефтегаза» (Тюмень, 1990);

- откачка буровых сточных вод и поверхностных (дождевых и талых) вод из шламовых амбаров при помощи мобильного комплекса системы очистки перекачивающего оборудования с последующей закачкой в нефтесборный коллектор. В последующем (после прохождения полного цикла очистки на ДНС) очищенная жидкая фаза буровых, поверхностных (дождевых и талых) вод может использоваться в системе поддержания пластового давления;

- соблюдение правил по накоплению и размещению отходов на всех этапах проведения работ;

- организация мест накопления отходов согласно СанПиН 2.1.3684-21;

- выполнение комплекса мероприятий по технической и биологической рекультивации земель (лесная рекультивация), занятых шламовыми амбарами.

При соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий негативного воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенно-растительный покров оказано не будет.

5.3 Мероприятия по охране растительного покрова

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по охране объектов растительного мира:

- 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;

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

- применение в процессе строительных и буровых работ материалов и реагентов, имеющих класс опасности не выше четвёртого;
- организация мест накопления отходов согласно СанПиН 2.1.3684;
- организованный сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в канализационные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения ПАО «Сургутнефтегаз»;
- производственный экологический контроль (мониторинг));
- выполнение мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

Мероприятия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов

В границах земельного участка под объект намечаемой деятельности Центр по отмывке шлама и нефтезагрязненного грунта, Быстринское месторождение, Быстринский лиц. участок «Быстринскнефть» виды растений и грибов, занесённые в Красные книги РФ и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, отсутствуют. Несмотря на это, необходимо учитывать, что вероятность обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов сохраняется. С целью исключения воздействия на виды растений и грибов, занесённых в Красные книги, предусматриваются следующие мероприятия:

- применения последних разработок (технологий) по строительству скважин, которое заключается в снижении их негативного воздействия на отведённой территории (мониторинг природных сред, рекультивационные мероприятия);
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, своевременный вывоз отходов, запрещается захламление территории отходами;
- исключения нахождения и передвижения, как техники, так и персонала вне границ площадок кустов скважин без соответствующих разрешений;
- соблюдение технологии проведения работ;
- определение чётких запретов для персонала;
- запрещение сбора ягод, дикоросов, охоты, остановки и размещения лагеря;
- соблюдение мер противопожарной безопасности.

5.4 Мероприятия по охране по охране водных ресурсов

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

период строительства

- размещение шламовых амбаров вне границ зон затопления, подтопления, вне водоохраных зон водных объектов.
- размещение шламовых амбаров вне границ населенных пунктов, лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, а также вне водоохраных зон и водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.
- строительство шламовых амбаров по возможности производится в зимний период, когда все водные объекты в районе работ замерзают;
- консолидация насыпей площадок кустовых со шламовыми амбарами с уплотнением почвогрунтов, что резко снижает коэффициент фильтрации и предотвращает возможное распространение загрязняющих веществ из шламовых амбаров в грунтовые и поверхностные воды;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															97

- индивидуальная обваловка шламовых амбаров в границах общего обвалования площадок для предотвращения попадания загрязняющих веществ в водные объекты;
 - гидроизоляция дна и стенок шламовых амбаров глинистым раствором;
 - устройство противофильтрационной канавы под обваловкой шламовых амбаров, в которую закладывается полиэтиленовая пленка (или другой сертифицированный материал);
 - исключение сбросов в водные объекты и на рельеф неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
 - применение в процессе строительных работ материалов и реагентов, имеющих согласованные в установленном порядке показатели токсичности (ПДК, ОБУВ, ЛД50 и др.) и класс опасности не выше четвертого;
 - устройство уклона площадок кустов скважин с уклоном в сторону шламовых амбаров, что позволяет собирать поверхностные (дождевые и талые) воды.
 - организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями, установленными в Обществе: устройство площадок накопления отходов на разровненной утрамбованной поверхности с трехсторонней обваловкой либо отбортовкой, оснащение ее указателями о принадлежности и виде отходов;
 - своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов производства и потребления, пригодных для дальнейшей транспортировки на специализированные предприятия, согласно заключенным договорам с использованием специализированного автотранспорта;
 - проведение техобслуживания и ремонта автотранспорта, строительной техники предусматривается на собственных центральных базах структурных подразделений Общества.
 - экологический мониторинг грунтовых вод, донных отложений и поверхностных вод (при необходимости).
- период эксплуатации*
- применение в процессе буровых работ материалов и реагентов, имеющих согласованные в установленном порядке показатели токсичности (ПДК, ОБУВ, ЛД50 и др.) и класс опасности не выше четвертого;
 - расчёт объёма каждого шламового амбара, согласно принятой технологии бурения, для сбора образующегося объёма буровых сточных вод, поверхностных (дождевых и талых) вод, поступающих в виде атмосферных осадков;
 - накопление буровых сточных вод в шламовых амбарах с последующим естественным осветлением и частичным использованием для приготовления бурового раствора;
 - откачка буровых сточных вод и поверхностных (дождевых и талых) вод из шламовых амбаров при помощи мобильного комплекса системы очистки перекачивающего оборудования с последующей закачкой в нефтесборный коллектор. В последующем (после прохождения полного цикла очистки на ДНС) очищенная жидкая фаза буровых, поверхностных (дождевых и талых) вод может использоваться в системе поддержания пластового давления;
 - постоянный контроль за уровнем жидкой фазы в шламовых амбарах буровым мастером;
 - при наличии критического уровня сточных вод и угрозы перелива через обваловку шламовых амбаров производится их откачка при помощи мобильного комплекса системы очистки перекачивающего оборудования с последующим использованием в системе ППД;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															98

– своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов производства и потребления, пригодных для дальнейшей транспортировки на специализированные предприятия, согласно заключенным договорам с использованием специализированного автотранспорта;

– экологический мониторинг донных отложений, грунтовых и поверхностных вод (при необходимости).

период вывода из эксплуатации и рекультивации нарушенных земель

– исключение сбросов в поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, на рельеф неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;

– применение в процессе рекультивационных работ материалов и реагентов, имеющих согласованные в установленном порядке показатели токсичности (ПДК, ОБУВ, ЛД50 и др.) и класс опасности не выше четвертого;

– организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями, установленными в Обществе: устройство площадок накопления отходов на разровненной утрамбованной поверхности с трехсторонней обваловкой либо отбортовкой, оснащение ее указателями о принадлежности и виде отходов;

– своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов производства и потребления, пригодных для дальнейшей транспортировки на специализированные предприятия, согласно заключенным договорам с использованием специализированного автотранспорта;

– проведение техобслуживания и ремонта автотранспорта, техники предусматривается на собственных центральных базах структурных подразделений Общества.

– экологический мониторинг донных отложений, грунтовых и поверхностных вод (при необходимости).

При соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий негативно-го воздействия на состояние подземных вод, поверхностных водных объектов (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборных площадей оказано не будет.

Мероприятия по охране первого от поверхности водоносного горизонта включают:

- послойное уплотнение грунта (слоями по 0,3-0,6 м), независимо от геологического строения грунтов основания:

- при отсыпке площадок, расположенных на торфяных основаниях консолидированные песчаные насыпи своей массой уплотняют деятельный слой торфяных почв, что резко снижает коэффициент фильтрации и предотвращает возможное распространение загрязняющих веществ из шламовых амбаров в грунтовые и поверхностные воды;

- шламовые амбары на площадках кустов скважин, расположенные на суходольных участках, формируются путем досыпки насыпи площадки и обваловки шламового амбара до проектной отметки из привозного минерального грунта и пригодный для отсыпки грунт, получаемый при разработке выемки.

- для предотвращения проникновения загрязнений в грунтовые воды перед началом бурения первой скважины (этапом эксплуатации шламовых амбаров) внутренняя поверхность каждого шламового амбара гидроизолируется глинистым буровым раствором толщиной 0,1 м. Глинистый раствор наносится с помощью цементировочного агрегата в 2-3 слоя, не позднее, чем за 24 часа до начала бурения скважины. Глинистый раствор, приготовленный на основе воды и бентонитового порошка, обладает коагулирующими свойствами (адсорбционной и связующей способностью, набухаемостью и т.д.). При попадании влаги на

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
													99
													Формат А4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							Лист	
												99	

нарушенную (растрескавшуюся) поверхность гидроизоляционного слоя, он способен «замозалечиваться». Таким образом, за счет пропитки поверхности стенок и днища шламовых амбаров глинистым слоем, частицами БШ (природной горной породы) и песка в шламовом амбаре происходит кольматация проницаемого слоя и формирование в шламовом амбаре водонепроницаемого экрана.

- укладка в основании шламового амбара противofильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки (или другого сертифицированного материала) также является основным защитным элементом и служит для предотвращения фильтрации.

5.5 Мероприятия по охране животного мира

Для снижения воздействия на растительный мир предусмотрены следующие организационные и технические мероприятия:

- расположение шламовых амбаров в границах площадок кустов скважин вне высокобонитетных лесов, вне заповедных и особо охраняемых биологических сообществ;

- соблюдение границ отвода земель, недопущение нарушения растительного покрова вне зоны отвода под размещение объектов;

- соблюдение норм и правил строительства, в том числе строгое соблюдение технологии проведения земляных работ;

- движение техники и оборудования строго в пределах обвалованных площадок скважин;

- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;

- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, своевременный вывоз отходов на специализированные предприятия в целях недопущения захламления прилегающей территории;

- проведение инструктажа по технике безопасности, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий;

- проведение ведомственными природоохранными службами выездных проверок площадок со шламовыми амбарами на предмет соблюдения требований в области охраны окружающей среды;

- во избежание замазучивания прилегающих участков с естественной (ненарушенной) растительностью, заправка техники горючим производится с использованием поддона и топливозаправщиков;

- выполнение мероприятий по рекультивации земель, занятых шламовыми амбарами;

- контроль за техническим состоянием и соблюдением правил эксплуатации всех видов устройств, работа которых сопровождается выбросами в атмосферу и возможными загрязнениями фитоценозов;

- в целях предупреждения возможных аварий и чрезвычайных ситуаций проводить капитальный и текущий ремонт, периодические проверки технического состояния техники, фланцевых соединений технологического оборудования, дополнительные досрочные осмотры, ревизии и диагностики оборудования;

- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;

- для предотвращения захламления прилегающих лесных насаждений сдвигание срубленных деревьев и порубочных остатков к стенам леса запрещено;

- экологический мониторинг компонентов природной среды (биомониторинг);

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								100
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Основным мероприятием для сохранения фитоценозов прилегающей территории является безопасная и безаварийная работа нефтепромысловых объектов, а также комплекс мер, предотвращающих аварийные ситуации и обеспечивающих экологическую безопасность процесса добычи.

В целях предотвращения гибели объектов *животного мира* предусмотрено:

- при производстве работ соблюдение границ земельных участков;
- запрещение выжигания растительности;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, своевременный вывоз отходов производства и потребления на специализированные предприятия;
- заключение контрактов с персоналом с условием выполнения природоохранных мероприятий и мероприятий по охране животного мира;
- выполнение работ по ремонту автомобильного транспорта и оборудования исключительно на территории специализированных объектов (баз) предприятий;
- размещение отходов бурения в шламовом амбаре, обеспечивающим отсутствие прямого контакта с животным миром;
- расчистка территории строительства выполняется в зимний период, строго в границах земельных участков;
- устройство проволочного ограждения по верху обваловки на период эксплуатации шламовых амбаров.

Мероприятия по обеспечению охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного мира, растений и грибов, занесённых в Красные книги в случае обнаружения

– в случае обнаружения редких видов на территории строительства приостановка работ на соответствующем участке, информирование управления экологической безопасности и природопользования нефтегазодобывающего предприятия, уполномоченных госорганов;

– по согласованию с уполномоченным госорганом возможна организация переноса гнезд (в случае их обнаружения), пересадки растений в сходные условия (с привлечением специалистов – орнитологов, ботаников, микологов) с последующим установлением охранной зоны и мониторингом;

– мониторинг обнаруженных редких и находящихся под угрозой исчезновения видов;

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

– ознакомление сотрудников с предполагаемыми видами животного мира, растений и грибов, 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															101

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

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 /45/.

Основным природоохранным 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 СанПиН 2.1.3684-21;

- 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» /45/.

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, шламовыми самосвалами, 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										102

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-заданиям 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, которые могут привести к их механическому разрушению, размещение ёмкостей таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания содержимого, обеспечения доступности и безопасности их погрузки;

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

- соблюдение графика вывоза отходов, не допущение переполнения ёмкостей, контейнеров, захламления площадок накопления отходов и прилегающей территории, смешения разных видов, марки, цвета полимерсодержащих отходов;

- осуществление периодического визуального контроля состояния площадок накопления отходов;

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

- не допускать накопление отходов вплотную к стенам зданий, колоннам и оборудованию, а также штабель к штабелю, просвет между складываемыми отходами и стенками или перекрытиями здания должен составлять не менее 1 м, светильниками не менее 0,5 м;

- осуществление контроля состояния и своевременная очистка противопожарных расстояний между площадками накопления отходов и зданиями, сооружениями, строениями от опавших листьев, сухой травы и т.п.;

- необходимость в оборудовании площадок накопления отходов первичными средствами пожаротушения определяется в соответствии с правилами противопожарного режима;

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

– накопление отходов, вступающих в реакцию взаимодействия друг с другом, с образованием опасных веществ, в пределах одной площадки запрещается.

Требования к ёмкостям (контейнерам) для накопления отходов:

– вместимость и тип ёмкостей (контейнеров) обосновывается величиной и сроком предельного накопления отхода;

– ёмкости (контейнеры) должны быть оснащены крышками для защиты от намкания и раздувания отходов;

– ёмкости (контейнеры) должны быть оснащены надписями об их принадлежности и группах накапливаемых отходов, вместимостью, инвентарными (регистрационными) номерами;

– ёмкости (мешки) для накопления полимерсодержащих отходов быть оснащены указателями об их виде, марке, цвете.

Отходы, образующиеся при реализации проектных решений, не окажут негативного воздействия на окружающую среду при условии соблюдения вышеуказанных мероприятий.

Планы мероприятий по снижению количества образования и размещения отходов включают мероприятия, направленные на:

– снижение количества образования отходов, которое заключается в рациональном использовании материалов на проведение всех видов работ согласно нормам расхода;

– организацию накопления отходов с учётом требований природоохранного законодательства и НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» ПАО «Сургутнефтегаз» /45/;

– 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 негативно-го воздействия при обращении с отходами на окружающую среду оказано не будет.

5.7 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

В соответствии с Земельным Кодексом РФ /23/ предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны после окончания строительства за свой счет привести нарушаемы земли в состояние пригодное для дальнейшего использования их по назначению.

Рекультивация земель – мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инд. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															104

В соответствии с ГОСТ 59057-2020 и ГОСТ 59060-2020 после строительства объекта намечаемой деятельности производится рекультивация нарушенных земель.

Рекультивация шламовых амбаров предусмотрена в соответствии с Технологией в лесохозяйственном направлении.

Технические мероприятия по рекультивации шламовых амбаров производятся после окончания эксплуатации шламовых амбаров. После окончательного естественного отстоя и осветления буровых сточных вод и поверхностных (дождевых и талых) вод, жидкая фаза содержимого шламовых амбаров откачивается в нефтесборный коллектор.

Технология «лесной рекультивации» шламовых амбаров заключается в последовательном выполнении технических и биологических мероприятий /13/:

- перед проведением технических мероприятий по рекультивации территория площадки куста скважин со шламовым амбаром и вокруг нее очищается от отходов, материалов, применяемых в бурении. Обеспечивается отстой (осветление) жидкой фазы шламового амбара. При необходимости проводятся работы по ликвидации нефтяного загрязнения шламовых амбаров и прилегающей территории. Отходы вывозятся для вторичного потребления или для размещения на полигон промышленных отходов;

- очистка (доочистка) рекультивируемых земель от лесопорубочных остатков осуществляется способами, в соответствии с проектами освоения лесов и проектной документацией на строительство площадок скважин;

- откачка жидкой фазы шламового амбара в коллектор должна проводиться в теплое время года с помощью насосной установки через задвижку, минуя замерную установку;

- буровые шламы, отнесенные согласно действующим нормативным документам к третьему классу опасности для окружающей природной среды и выше, извлекаются из шламового амбара и вывозятся для обезвреживания или размещения на специализированный объект, оборудование. Класс опасности для окружающей природной среды подтверждается до начала технических мероприятий по рекультивации методами биотестирования по каждому амбару.

В зависимости от необходимости досыпки эксплуатационной площадки до проектных отметок предусматриваются следующие виды работ:

- откачка жидкой фазы из шламового амбара;
- частичная засыпка шламового амбара со стороны скважин для устройства обваловки эксплуатационной площадки с внешним откосом (уклон 1:2) либо полочкой шириной 3 м;

- ремонтные работы обваловки и перемычек (засыпка промоин, седловин, поднятие до проектной высоты), т.е. работы по грубой частичной планировке и вылаживанию откосов;

- покрытие торфопесчаной смесью песчаных элементов шламового амбара, профилирование (чистовая планировка) участков, подлежащих обсаживанию (обваловки, перемычек, полочки).

Технические мероприятия по рекультивации должны выполняться, в основном, местным грунтом за счет использования грунта от разборки и срезки насыпей административно-бытовой зоны, объездной дороги и площадки, предназначенной для отстоя и демонтажа буровой установки, а при нехватке - привозным грунтом из карьеров.

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 105		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			Подп.	Дата

На административно-бытовой зоне, объездной дороге и площадке, предназначенной для отстоя и демонтажа буровой установки, проводится срезка грунта в зависимости от потребности в грунте:

- до отметки не более 0,5 м над поверхностью болот и не более 0,5 м над уровнем грунтовых вод с созданием гривного рельефа: через 4 – 5 м формируются валы высотой 0,5 – 0,7 м. При невозможности понижения отметки насыпи с целью создания гривного рельефа производится формирование канав (ложбин) глубиной 0,5 – 0,7 м через 4 – 5 м.

- до отметки не более 0,15 м над поверхностью болота, что улучшается гидрологический и пищевой режим рекультивируемой территории и позволяет питательным веществам из торфа быть доступными для растений. Происходит внедрение местных дикорастущих видов растений, стимулирование самозарастания территории растениями и восстановление избыточно увлажненных территорий.

После завершения технических мероприятий по рекультивации выполняются биологические мероприятия по рекультивации лесохозяйственного направления (лесная рекультивация) и включают следующие виды работ:

- заготовке посадочного материала;
- посадке растений на обваловках шламовых амбаров и их водоемах;
- дополнение посадок на обваловках шламовых амбаров;
- уход за посадками.

Основным посадочным материалом при лесной рекультивации являются черенки ивы. Для заготовки ивовых черенков пригодны естественные насаждения 4-12 летнего возраста, не поврежденные болезнями и энтомофитными вредителями. Наиболее подходящие виды ив в местных условиях – корзиночная (прутовидная), трехтычинковая и шерстистопобеговая.

Для нарезки черенков ивы заготавливают хлысты длиной 3-4 м. Заготовку следует вести только весной (до распускания почек) или осенью (после опадения листьев).

При весенней посадке хлысты заготавливаются за 10-15 дней до начала сокодвижения. Заготовленные хлысты связываются в пучки и транспортируются к объектам, где хранятся до посадки в заранее подготовленных траншеях или снежных кучах. При транспортировке хлыстов к месту посадки они поддерживаются во влажном состоянии.

Для осенних посадок хлысты заготавливаются в день посадки или накануне.

Черенки нарезаются непосредственно на площадке кустовой. При нарезке не допускаются задиры коры и повреждение ростовых почек.

Размеры черенков зависят от почвенно-грунтовых условий обсаживаемых элементов амбаров. При посадке в песчаные грунты полочек, перемычек и откосов используются следующие виды посадочного материала:

- 2х или 3х летние крупные черенки ивы длиной 50-80 см и толщиной в верхнем отрезе не менее 2 см;
- 2х или 4х летние безвершинные хлысты длиной 110-180 см и толщиной в верхнем отрезе не менее 2 см;
- 3х или 5 летние кольца длиной 120-150 см и толщиной 4-5 см.

Черенки нарезают остро заточенным топором. Нижний срез делается косым, под углом 30-45° к вертикальной оси.

Заготовка рогоза проводится в любом старом амбаре, заросшем этими растениями. Подкапывается основное корневище, извлекается растение с боковыми корнями длиной 20-30 см. Затем растения помещаются в пластиковую тару для предотвращения подсыхания корней.

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

Посадка растений

Перед посадкой с помощью мерной ленты посадочные места маркируются.

Черенки ивы высаживаются под меч Колесова или под сажальный кол. С помощью этих орудий наклонно или вертикально пробиваются отверстия до влажного слоя грунта, куда вставляют черенки. Грунт вокруг черенков уплотняется, чтобы образовалась лунка глубиной 10-15 см. Длину надземной части черенков оставляют такой, чтобы на ней было 2-4 ростовых почки.

Рогоз высаживают в один ряд через 5 метров взрослыми растениями. Лопатой выкапывается лунка, в которую помещается растение, все корни тщательно присыпаются почвой, у которых из придаточных почек на главных и боковых корнях развиваются надземные побеги – корневые отпрыски.

Работы по *дополнению посадок и уходу за посадками* осуществляются по результатам осенней инвентаризации посадок в рамках производственного экологического контроля. Дополнению подлежат посадки с отпадом 15 % и более. На тех амбарах, где отпад растений неравномерный, дополнение производится при любой приживаемости, но не ниже 25 %.

Уход за посадками включает уничтожение сорняков путем прополки ручными орудиями или внесением гербицидов, оправку растений после выжимания их морозом или после выдувания на песчаных обваловках. После смыкания крон древесных растений лесоводственные мероприятия проводятся в соответствии с требованиями по уходу за лесными насаждениями.

Завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель. Рекультивированные земли, в случае необходимости, передаются в лесной фонд в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Технология рекультивации шламового амбара без его засыпки, т.е. «лесная рекультивация», направлена на ускорение процесса естественного формирования лесоболотных экосистем, более продуктивных и биологически разнообразных, чем фоновые.

Суть способа рекультивации шламового амбара без его засыпки заключается в том, что высаженные вдоль периметра шламового амбара саженцы/сеянцы (в порядке исключения, до организации специализированных питомников разрешается использовать лесные дички), а по кромке воды шламового амбара – рогоз/семена рогоза, будут способствовать:

- во-первых, закреплению грунта обваловки, защите от ветровой и водной эрозии;
- во-вторых, созданию лесной подстилки, обеспечивающей условия для возобновления местных древесных растений и образованию почв с набором всех показателей, свойственных региональным почвам.

Технические мероприятия по рекультивации выполняются структурными подразделениями ПАО «Сургутнефтегаз». Биологические мероприятия по рекультивации (лесная рекультивация) выполняются по договору со специализированными организациями или собственными силами.

Проект рекультивации земель в соответствии с Постановлением Правительства РФ «О проведении рекультивации и консервации земель» от 10.07.2018 №800 будет разработан в составе проектной документации.

Финансирование строительства и рекультивации объектов будет производиться за счёт средств ПАО «Сургутнефтегаз» без привлечения сторонних и бюджетных организаций.

При выполнении рекультивационных работ не допускается:

- нарушение растительного покрова и почв за пределами отвода земель;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							107

- перекрытие естественных путей стока поверхностных вод, приводящее к затоплению и заболачиванию территорий, развитию эрозионных процессов;
- захламление отходами производства и потребления;
- проезд транспортных средств, техники и механизмов по произвольным, не установленным маршрутам.

Во избежание замазучивания рекультивируемых участков, заправка техники горючим должна производиться с использованием автозаправщиков.

Мероприятия по лесовосстановлению

Использование лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых осуществляется в соответствии с лесным планом субъекта РФ, проектом освоения лесов и лесохозяйственным регламентом лесничества.

Исполнение обязательств по компенсационному лесовосстановлению будет осуществлено на основании проекта лесовосстановления в порядке и сроки, определённые ст. 63.1 Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ и постановлением Правительства РФ «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 – 46 Лесного кодекса РФ, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка» от 07.05.2019 №566.

5.8 Мероприятия по предотвращению возможных аварийных ситуаций

Аварийные ситуации при строительстве, выводе из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации земель, занятых ими, возможна при заправке дорожно-строительной техники в виде утечек или проливов горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Аварийные ситуации, возникающие в период эксплуатации шламовых амбаров возможны при неисправности устройств, оборудования для подачи бурового шлама и буровых сточных вод в шламовый амбар, при возможном переполнении шламового амбара буровыми сточными водами, а также при разрушении целостности периметрального обвалования шламового амбара.

При выводе из эксплуатации шламового амбара и рекультивации земель, занятых ими, возможна аварийная ситуация при откачке жидкой фазы из шламового амбара в виде утечек через неплотности и фланцевые соединения насосного оборудования.

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 мероприятиях по их устранению

Этап проведения работ	Виды аварийных ситуаций	Мероприятия для устранения аварийной ситуации
Строительство	– утечки, пролив ГСМ при заправке дорожно-строительной техники	– обеспечение оперативности действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшей аварийной ситуации; – обеспечение оборудованием, необходимым для устранения аварийной ситуации; – сбор загрязненного грунта в специальные контейнеры (бочки) и вывоз для обезвреживания на специализированный лицензированный объект

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			21390-ПОВОС.ТЧ							108
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Этап проведения работ	Виды аварийных ситуаций	Мероприятия для устранения аварийной ситуации
Эксплуатация	– разрушение обваловки шламового амбара;	– восстановление конструктивных элементов обваловки путём досыпки и укрепления минеральным грунтом до проектных отметок; – оперативная откачка буровых сточных вод (БСВ) с помощью спецтехники и последующим вывозом на очистные сооружения (РВС) и последующей закачкой очищенных стоков в систему ППД; – срезка и сбор загрязненного грунта в специальные контейнеры (бочки) и вывоз для обезвреживания на площадке утилизации нефтешлама
	– переполнение шламового амбара (перелив БСВ); – вынос БШ из шламового амбара дождевыми водами при разрушении обваловки	– оперативный сбор БШ в контейнеры с последующим возвратом в амбар; – обеспечение достаточности проектной вместимости объема шламового амбара с учетом БСВ, объемов поверхностных (дождевых и талых) вод; – обеспечение своевременной откачки БСВ, поверхностных (дождевых и талых) вод с помощью спецтехники и последующим вывозом на очистные сооружения (РВС) и последующей закачкой очищенных стоков в систему ППД; – обеспечение контроля уровня заполнения шламового амбара (осуществляется буровыми бригадами).
Вывод из эксплуатации шламового амбара и рекультивация земель, занятых шламовым амбаром	– утечки, пролив ГСМ при заправке дорожно-строительной техники – пролив жидкой фазы шламового амбара (откачка в период рекультивации)	– обеспечение оперативности действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийной ситуации; – обеспечение оборудованием, необходимым для устранения аварийной ситуации; – сбор загрязненного грунта в специальные контейнеры (бочки) и вывоз для обезвреживания на специализированный лицензированный объект

Период строительства, вывода из эксплуатации шламового амбара и рекультивации нарушенных земель, занятых ими

Устранение последствий пролива горюче-смазочных материалов при работе, заправке дорожно-строительной техники заключается в сборе загрязненного грунта в герметизированную тару и транспортирование для обезвреживания на ближайший специализированный лицензированный объект.

Основные мероприятия по предотвращению аварий:

- использование только исправной техники и механизмов;
- проведение заправки топливом дорожно-строительной техники с помощью топливозаправщика, оборудованного герметизированной системой заправки;
- обязательное проведение инструктажа по охране труда, технике безопасности;
- обеспечение оборудованием, необходимым для устранения аварийной ситуации;
- производство работ, движение дорожно-строительной техники и механизмов вне границ отвода, запрещено.

Период эксплуатации

Основные мероприятия по предотвращению аварий:

- периодические осмотры элементов лотков, трубы и оборудования;
- своевременное проведение обучения и инструктажей персонала для повышения профессиональной и противоаварийной подготовки;
- ведение технологических процессов в соответствии с технологическим регламентом;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 109

- ужесточение контроля над качеством выполнения работ;
- выполнение обследования состояния технологического оборудования и своевременный ремонт поврежденных участков;
- оперативность действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента.

Кроме того, основное мероприятие, позволяющее предотвратить переполнение шламового амбара и разрушение его стенки — это устройство поперечных перемычек в шламовом амбаре и контроль уровня его заполнения ливневыми и талыми водами.

К мерам по снижению миграции химических веществ на прилегающие территории при возникновении выше перечисленной аварийной ситуации относится оперативное реагирование буровой бригады для проведения работ по локализации и ликвидации разлива жидкой фазы шламового амбара и БШ, включающее работы по удалению загрязненного насыпного грунта в границах площадки и замена его на чистый. При этом загрязненный песок, впитавший в себя пролитое, подлежит сбору (в герметизированную тару) и вывозу для его обезвреживания на ближайший специализированный лицензированный объект.

При регламентной работе оборудования разрыв трубы во время перекачки БСВ в шламовый амбар исключен, в связи с отсутствием давления в трубе. Данный вид аварии исключается при обеспечении эффективной изоляции труб, а также выполнением обследований состояния стенок труб и своевременного ремонта поврежденных участков.

При правильной организации работ (проверка герметичности лотков, расчет необходимой их длины) 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.

Основным мероприятием по предотвращению загрязнения компонентов окружающей при аварийной ситуации на шламовом амбаре является надежность его конструкции и обоснованный расчет его объема.

В период эксплуатации в качестве дополнительных мероприятий предупреждения и оперативного обнаружения попадания БШ и БСВ в окружающую среду прилегающей территории в Обществе функционирует система производственного экологического контроля, позволяющего не допускать сброса в шламовый амбар не отжатого БШ, эффективно использовать очищенные БСВ для приготовления новых порций БР, экономя при этом свежую воду, проводить мониторинг уровня жидкости в шламовом амбаре, принимать меры по его своевременной откачке при обильных атмосферных осадках, и реализуется программа мониторинга компонентов природной среды в зоне возможного негативного воздействия.

С 1992 года ПАО «Сургутнефтегаз» разработал и применяет повсеместно площадки кустовые со шламовыми амбарами «усиленной» конструкции (изоляция дна и стенок шламовых амбаров выполняется глинистым раствором) как наиболее экологически безопасную в условиях территорий с продолжительным периодом отрицательных температур и снежного покрова.

За многолетний период эксплуатации Обществом такой конструкции площадок кустов скважин со шламовыми амбарами, не было ни одного случая проливов ГСМ (дизтоплива), разрушения элементов конструкции, в том числе, сопровождавшегося попаданием химических веществ в окружающую среду. Таким образом, на компоненты природной среды не будет оказано негативное влияние.

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляет производственный экологический контроль в соответствии с СТО 13-2021 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля» /46/.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (ООС) (ПЭК) осуществляется ПАО «Сургутнефтегаз» в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по ООС, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области ООС, установленных законодательством РФ.

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность на ОНВОС I, II и III категорий (далее по тексту- объекты I, II и III категорий), обязаны:

- разрабатывать программу ПЭК по каждому объекту I, II и III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, и утверждать ее руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности, уполномоченным генеральным директором;
- осуществлять ПЭК в соответствии с установленными требованиями (ГОСТ 56062);
- документировать информацию и хранить данные, полученные по результатам осуществления ПЭК.

К основным задачам ПЭК (ГОСТ 56062) относятся:

- контроль за соблюдением природоохранных и лицензионных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по ООС, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с отходами производства и потребления;
- контроль за охраной земель и почв;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;
- контроль за выполнением мероприятий программы «Экология»;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы коммунальной канализации, водные объекты, на водосборные площади;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности структурного подразделения, а также уровня оказываемого физического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль;
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за ведением документации по ООС;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ			Лист
												112

сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по ООС в Обществе;

- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами исполнительной власти;

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

- контроль 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.

Структура ПЭК должна соответствовать специфике деятельности структурного подразделения на ОНВОС, оказываемому им негативному воздействию на окружающую среду и в общем случае включать (ГОСТ 56062):

- 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;

- ПЭК за выполнением лицензионных требований.

В определенных случаях ПЭК может включать в себя (ГОСТ 56062):

- охрану объектов животного мира и среды их обитания;

- охрану лесов и иной растительности;

- соблюдение режимов особо охраняемой природной территории.

В Обществе 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 в Обществе осуществляется:

- I уровень - силами отдела (службы, группы) ООС структурного подразделения в соответствии с ежегодными графиками инспекционного и эколого-аналитического контроля, утвержденными руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности;

- II уровень - специалистами УЭБиП в соответствии с ежегодным графиком ПЭК, утвержденным первым заместителем генерального директора Общества, а также специалистами НГДУ по заданию первого заместителя генерального директора Общества (в том числе за выполнением подрядчиками и субподрядчиками работ по бурению и (или) освоению скважин, транспортированию отходов бурения, демон-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 113

тажу, перевозке, монтажу буровых установок и бригадного хозяйства, рекультивации нарушенных земель).

Ответственным за организацию и проведение ПЭК I уровня в структурном подразделении, является лицо, назначенное приказом структурного подразделения.

Лицом, ответственным за организацию и проведение ПЭК II уровня в целом по Обществу, является начальник УЭБиП.

ПЭК подлежат (ГОСТ 56062):

- источники выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- организованные и неорганизованные, стационарные и передвижные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- установки очистки газа;
- атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны (для производственных объектов, где имеются неорганизованные, линейные и/или плоские источники загрязнения атмосферы);
- атмосферный воздух для объектов, включенных в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 04.05.99 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием сточных вод;
- места водозабора и учета используемой воды;
- выпуски сточных вод, в том числе очищенных;
- сооружения для очистки сточных вод и сооружения систем канализации;
- системы водопотребления и водоотведения;
- гидротехнические сооружения;
- подводные переходы;
- поверхностные и подземные водные объекты, пользование которыми осуществляется на основании разрешительной документации, а также территория водоохраных зон водных объектов и зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;
- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов;
- системы удаления отходов;
- объекты накопления, хранения и захоронения отходов;
- системы транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, находящихся на балансе структурного подразделения;
- земли лесного фонда в районах расположения производственных объектов;
- земли сельскохозяйственного назначения с установленными нормами плодородия и степень загрязненности пестицидами и иными химическими веществами;
- земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения, на которых расположены производственные объекты (включая санитарно-защитную зону) и/или проводятся строительные, геологоразведочные, испытательные, эксплуатационные и иные работы;
- земельные участки, используемые для складирования, хранения, захоронения, и/или подготовки к переработке промышленных и бытовых отходов;
- земельные участки (земель транспорта и земель иных категорий), по которым проходят продуктопроводы;
- земельные участки, загрязненные в результате аварийных ситуаций;
- земельные участки, подлежащие рекультивации, и работы по рекультивации земель;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															114

- земельные участки, находящиеся в водоохранной зоне водного объекта.

При осуществлении ПЭК за охраной объектов животного и растительного мира и среды их обитания регулярно контролю подлежат (ГОСТ 56062):

- места обитания редких и эндемичных видов растений и животных, расположенные в зоне потенциального негативного воздействия производственных объектов;

- технические устройства, служащие для обеспечения доступности путей миграции животных;

- земли водного фонда в районах выпусков сточных вод в водные объекты и переходов трубопроводов через водные объекты;

- реализация защитных мероприятий на производственных объектах и на линиях электропередач.

При осуществлении ПЭК за соблюдением режимов особо охраняемой природной территории (ООПТ) регулярно контролю подлежат (ГОСТ 56062):

- особо охраняемые природные объекты;

- охранные зоны ООПТ.

Перечень конкретных объектов контроля, параметры и характеристики которых подлежат ПЭК по каждому направлению, определяется с учетом видов, оказываемых структурным подразделением на окружающую среду согласно установленным нормативам и экологической документации (ГОСТ 56062).

Организация производственного экологического контроля

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность на объектах I, II и III категорий согласно Приказу /70/:

- разрабатывают и утверждают программу ПЭК для каждого объекта, планы-графики инспекционного контроля с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду;

- осуществляют ПЭК в соответствии с разработанной программой и установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления ПЭК;

- составляют и представляют в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический надзор, отчет об организации и о результатах ПЭК (далее по тексту - Отчет ПЭК) по каждому объекту.

Мероприятия по производственному контролю за охраной атмосферного воздуха, водных объектов и в области обращения с отходами могут проводиться как в целевом порядке, так и в составе Программы ПЭК, носящей комплексный характер, и включающих проверку соблюдения требований законодательства в области ООС в целом.

Согласно СТО 13-2021 /46/ к основным формам проведения ПЭК относятся:

- инспекционного контроля (проверки);

- производственного эколого-аналитического (инструментального) контроля; производственного экологического мониторинга.

Инспекционный контроль (проверка), осуществляется:

- в плановом порядке - в соответствии с утвержденными планами мероприятий (графиками) контроля;

- во внеплановом порядке (для проверки исполнения указаний, предписаний об устранении выявленных нарушениях и информации о нарушениях требований законодательства РФ и распорядительных документов Общества) в соответствии с организационно-распорядительным документом, подписанным первым заместителем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															115

генерального директора Общества, либо руководителем структурного подразделения.

Основной задачей ПЭАК является инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и эффективности работы природоохранного оборудования.

ПЭАК проводится:

- при проведении инспекционной проверки;
- в соответствии с планами-графиками ПЭАК.

Планы-графики ПЭАК составляют по видам оказываемого организацией негативного воздействия на окружающую среду и являются составной частью проектной экологической документации (проектов нормативов предельно допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов).

В планах-графиках ПЭАК указываются сведения о периодичности и методах ПЭАК, местах отбора проб и методах выполнения измерений.

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 загрязнение 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.

Организация и осуществление ПЭАК и ПЭМ в части проведения эколого-аналитических (инструментальных) измерений входит в сферу государственного регулирования обеспечения единства измерений, что определяет необходимость со-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ				Лист
													116

блюдения требований системы обеспечения единства измерений, установленных Федеральным законом /66/ и ГОСТ Р 8.589-2001 /67/.

Лаборатории, осуществляющие ПЭАК и ПЭМ (в том числе привлекаемые) должны быть аккредитованы на проведение необходимых измерений.

Для выполнения ПЭАК и ПЭМ привлекаются:

- испытательные лаборатории структурных подразделений Общества, аккредитованные в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации (I уровень ПЭК);

- Центральная базовая лаборатория экоаналитических и технологических исследований Инженерно-экономического внедренческого центра Общества (ЦБЛ ИЭВЦ) и (или) сторонние испытательные лаборатории (центры), не входящие в структуру Общества, аккредитованные в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации (II уровень ПЭК).

6.2 Производственный экологический контроль состояния компонентов окружающей среды (производственный экологический мониторинг)

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

Целью ПЭМ в период строительства, эксплуатации, вывода из эксплуатации и рекультивации 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:

- мониторинг окружающей среды на территории участков недр;
- ПЭМ на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

6.2.1 Мониторинг окружающей среды на территории участков недр

Быстринский участок недр.

Разработка нефтегазового месторождения в границах лицензионного участка началась в 1974 году. В 2021 году работы по контролю состояния объектов окружающей среды продолжены в соответствии с «Проектом локального экологического мониторинга территории Быстринского лицензионного участка ПАО «Сургутнефтегаз». В июне 2021 года утвержден «Проект локального экологического мониторинга территории Быстринского участка недр», разработанный Сургутским научно-исследовательским и проектным институтом «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» и согласованный Природнадзором Югры 28.07.2021. Отбор проб согласно проекту экологического мониторинга 2021 года будет проводиться в 2022 году.

Объекты исследований: поверхностные воды, донные отложения, почвы, снежный покров (талая вода) и атмосферный воздух.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															117

Вачимский участок недр.

Разработка нефтегазовых месторождений в границах лицензионного участка началась в 1987 году.

В 2021 году продолжен контроль состояния объектов природной среды в соответствии с «Проектом локального экологического мониторинга территории Вачимского лицензионного участка ПАО «Сургутнефтегаз». Проект разработан Сургутским научно-исследовательским и проектным институтом «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» и согласован Природнадзором Югры 02.12.2014.

Объекты исследований: поверхностные воды, донные отложения, почвы, снежный покров (талая вода) и атмосферный воздух.

Рогожниковский участок недр.

Рогожниковское месторождение открыто в 1988 году, введено в эксплуатацию в декабре 2005 года.

В 2021 году работы по контролю состояния объектов окружающей среды продолжены в соответствии с «Проектом экологического мониторинга Рогожниковского лицензионного участка ПАО «Сургутнефтегаз». Проект разработан Сургутским научно-исследовательским и проектным институтом «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз», согласован Природнадзором Югры 13.12.2018.

Объекты исследований: поверхностные воды, донные отложения, почвы, снежный покров и атмосферный воздух.

Рогожниковский 5 участок недр

Месторождение им. Н.К.Байбакова находится в границах Рогожниковского 5 участка недр. Производственный экологический мониторинг ведется с 2007 года.

В 2021 мониторинг проводился в соответствии с «Проектом локального экологического мониторинга Рогожниковского 5 лицензионного участка ОАО «Сургутнефтегаз». Проект разработан Сургутским научно-исследовательским и проектным институтом «СургутНИПИнефть», согласован Природнадзором Югры 24.10.2014.

Объекты исследований: поверхностные воды, донные отложения, почвы, снежный покров и атмосферный воздух.

Лабораторные исследования отобранных проб выполняются в аккредитованных на техническую компетентность в системе Росаккредитации лабораториях ПАО «Сургутнефтегаз»: Центральной базовой лаборатории экоаналитических и технологических исследований Инженерно-экономического внедренческого центра ПАО «Сургутнефтегаз», аттестат аккредитации №RA.RU.511426 и научно-исследовательской лабораторией физико-химического анализа НГДУ «Быстринскнефть» ПАО «Сургутнефтегаз», аттестат аккредитации №RA.RU.517271.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 118

6.2.2 Производственный экологический мониторинг в зоне возможного негативного воздействия техногенных объектов

При реализации планируемой (намечаемой) деятельности техногенными объектами являются шламовые амбары на площадках кустов скважин 400 Быстринского месторождения, 169 Вачимского месторождения, 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, 153 месторождения им. Н.К.Байбакова.

ПЭМ в зоне негативного воздействия техногенных объектов проводится на основании программ мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов (ОРО) и в пределах их воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями 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», утверждённого приказом Минприроды РФ от 08.12.2020 №1030 /37/.

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.

Мониторинг шламовых амбаров, расположенных на площадках кустов скважин включает:

- мониторинг состояния и загрязнения грунтовых вод (верховодки);
- мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений;
- мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова;
- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния растительного покрова (при необходимости).

При определении местоположения точек отбора проб учитывается уклон поверхности, направление линий поверхностного стекания, расположение шламовых амбаров на площадке. Для этого на схему наносятся площадка скважин и шламовый амбар, водоёмы и водотоки, горизонтالي рельефа, определяются и строятся линии поверхностного стока.

Местоположение фоновой точки устанавливается в зоне, не подверженной воздействию амбара, на расстоянии 50 м от границы площадки в направлении, противоположном направлению поверхностного стока. Местоположение контрольной точки устанавливается на расстоянии 50 м от границы площадки по направлению поверхностного стока, в сторону вероятного сноса загрязнителей. В случае, когда шламовый амбар располагается на площадке со стороны, противоположной направлению линий поверхностного стекания и общему уклону поверхности, устанавливается дополнительный контрольный пункт мониторинга на расстоянии 50 метров от границы площадки со стороны шламовых амбаров.

При наличии водотока, либо проточного озера на расстоянии менее 500 метров от площадки скважин со стороны амбара устанавливается отбор проб поверхностных вод и донных отложений из этого водного объекта.

Первичный отбор и анализ проб почв, грунтовых вод, атмосферного воздуха, поверхностных вод и донных отложений (при наличии водотока, либо проточного озера на расстоянии менее 500 метров) должен быть произведен до начала строительства, результаты исследований данных проб используются для определения ис-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															119

ходного («фонового») состояния. Также в качестве фоновых значений можно использовать результаты анализов, полученные при инженерно-экологических изысканиях.

Периодичность наблюдений при мониторинге шламовых амбарах приведена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Периодичность наблюдений при мониторинге шламовых амбаров.

Этапы существования шламового амбара	Контролируемые компоненты окружающей среды	Периодичность отбора проб
Строительство шламового амбара (до начала бурения)	– почвы; – грунтовые воды; – атмосферный воздух; – поверхностные воды и донные отложения (при наличии водотока, либо проточного озера на расстоянии менее 500 метров); – растительный покров (при необходимости)*	1 раз
Эксплуатация шламового амбара (размещение бурового шлама во время бурения)	– почвы; – грунтовые воды; – атмосферный воздух; – буровой шлам – поверхностные воды и донные отложения (при наличии водотока, либо проточного озера на расстоянии менее 500 метров), – растительный покров (при необходимости)*	1 раз
По окончании эксплуатации шламового амбара (по окончании размещения отходов шламом амбаре)	буровой шлам	1 раз
Вывод из эксплуатации шламового амбара и рекультивация земель, занятых шламовым амбаром (после окончания бурения скважин)	– почвы; – грунтовые воды; – атмосферный воздух; – поверхностные воды и донные отложения (при наличии водотока, либо проточного озера на расстоянии менее 500 метров), – растительный покров (при необходимости)*	1 раз
До момента получения решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду	– почвы; – грунтовые воды; – атмосферный воздух; – поверхностные воды и донные отложения (при наличии водотока, либо проточного озера на расстоянии менее 500 метров); – растительный покров (при необходимости)*	ежегодно, 1 раз в год

* - решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и/или почвенного покрова при наличии свидетельств об их загрязнении.

Отбор проб производится с учётом требований:

- ГОСТ 17.4.4.02 – 2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ Р 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

120

- РД 52.04.186–89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»;
- ПНД Ф 12.4.2.1 – 99 «Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения».

Мониторинг состояния и загрязнения почв и грунтовых вод

Для контроля возможного негативного воздействия шламового амбара отбор проб почв и грунтовых вод рекомендуется осуществлять в фоновой и контрольной точках.

Рядом с каждой площадкой скважины на расстоянии 50 м от шламового амбара по направлению линий поверхностного стока устанавливается контрольная точка. Фоновая точка устанавливается в зоне, не подверженной воздействию амбара, на расстоянии 50 м в направлении, противоположном направлению стока. В фоновой и контрольной точках отбираются пробы почвы и природных (грунтовых) вод. Пробы почвы отбираются из верхних горизонтов до глубины 50 см (из прикопок), пробы природных (грунтовых) вод – из этих же прикопок. Отбор проб проводится в период – июнь-сентябрь.

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

Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод, донных отложений

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

Шламовый амбар на кусте скважин 400 Быстринского месторождения

Ближайшим водным объектом является р. Вынга – протекает на расстоянии ориентировочно 280 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром. Ручей без названия (приток р. Вынга) - расположен на расстоянии 258 м.

Пункт мониторинга поверхностных вод и донных отложений устанавливается на р. Вынга, он будет наиболее репрезентативным и отражать уровень техногенного воздействия как на р. Вына, так и на ее приток (ручей без названия).

Шламовый амбар на кусте скважин 169 Вачимского месторождения

Ближайшим водным объектом является р. Якъяун - протекает на расстоянии ориентировочно 275 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром. Пункт мониторинга поверхностных вод и донных отложений устанавливается на данном водотоке.

Шламовый амбар на кусте скважин 64 Рогожниковского месторождения

Ближайшим водным объектом является р. Бол. Леушинская - протекает на расстоянии ориентировочно 240 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром. Пункт мониторинга поверхностных вод, донных отложений устанавливается на данном водотоке.

Шламовый амбар на кусте скважин 78 Рогожниковского месторождения

Ближайшим водным объектом является ручей без названия с сезонным стоком (приток р. Мал. Леушинская) - протекает на расстоянии ориентировочно 290 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром.

Временные (пересыхающие) водотоки, проявляются, в основном, только в период весеннего половодья, поэтому возможность отбора проб с данных водных объектов отсутствует.

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Шламовый амбар на кусте скважин 54 Рогожниковского месторождения

Ближайшими водными объектами являются: ручей без названия (приток р. Бол. Леушинская) - протекает на расстоянии ориентировочно 260 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром; ручей без названия с сезонным стоком - протекает на расстоянии ориентировочно 155 м от площадки куста скважин со шламовым амбаром.

Пункт мониторинга поверхностных вод, донных отложений устанавливается на ручье без названия с постоянным стоком. Временные (пересыхающие) водотоки, проявляются, в основном, только в период весеннего половодья, поэтому возможность отбора проб с данных водных объектов отсутствует.

Шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова

Ближайшим водным объектом является р. Прямая (Кеушинский) (правый приток реки Обь) - протекает на расстоянии ориентировочно 305 м.

Пункт мониторинга поверхностных вод, донных отложений устанавливается на данном водотоке.

Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха

Отбор проб атмосферного воздуха осуществляется в одной точке на расстоянии 50 м от площадки по направлению ветра). Одновременно с отбором проб воздуха определяют метеорологические параметры. Отбор проб проводится в период – июнь-сентябрь.

Отбор проб бурового шлама

В рамках производственного экологического мониторинга предусматриваются лабораторные исследования бурового шлама с целью определения класса опасности, установления химического состава и исследования содержания радионуклидов в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Министерства природных ресурсов РФ от 04.12.2014 №536. Для определения класса опасности бурового шлама проводится его биотестирование. Также выполняются измерения радиоактивности бурового шлама.

Проба отбирается объединённая (усреднённая по объёму) по всему стволу скважины, путём перемешивания точечных проб. Отбор точечных проб бурового шлама производится через каждые 100 м бурения (по стволу скважины) в объёме 250 мл – при бурении под кондуктор, 110 мл – при бурении под эксплуатационную колонну. Исходя из технологии отбора, 1 объединённая проба бурового шлама будет являться репрезентативной и отражать состав бурового шлама, подлежащего размещению в шламовый амбар. Отбор проб сопровождается составлением акта отбора проб, далее пробы доставляются в лабораторию. После проведения всех необходимых исследований составляются протоколы результатов исследования.

На основании результатов лабораторных исследований принимается решение о возможности размещения бурового шлама в шламовый амбар.

В случае отнесения бурового шлама в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Министерства природных ресурсов РФ от 04.12.2014 №536 к III классу опасности он подлежит вывозу на Центр по отмывке шлама и нефтезагрязненного грунта, Быстринское месторождение, Быстринский лиц. участок «Быстринскнефть».

Перечень компонентов и показателей, определяемых при мониторинге шламовых амбаров, приведён ниже (Таблица 6.2).

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

Таблица 6.2 – Перечень компонентов и показателей, определяемых при мониторинге шламовых амбаров

Компоненты природной среды и буровой шлам	Исследуемые параметры
Атмосферный воздух	метан, оксид углерода (CO), диоксиды серы (SO ₂), оксид азота (NO), диоксид азота (NO ₂) метеорологические параметры: атмосферное давление, температура воздуха, относительная влажность, скорость воздушного потока
Почвы	pH водной вытяжки, хлориды, нефтепродукты, железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, хром общий, медь, кадмий, кобальт (подвижная форма металлов)
Грунтовые воды	хлориды, нефтепродукты, железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, хром, медь, кадмий, кобальт
Поверхностные воды	pH, ионы аммония, нитраты, БПК полный, фосфаты, сульфаты, хлориды, АПАВ, нефтепродукты, фенолы, железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть, хром, медь, токсичность
Донные отложения	pH, органическое вещество, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть, хром VI валентный, медь, токсичность
Буровой шлам*	pH, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нефтепродукты, железо, свинец, цинк, марганец, никель, хром, медь, кадмий, кобальт, алюминий, мышьяк, молибден, селен, биотестирование (токсичность острая на двух тест-объектах)
Растительный покров**	тип растительности, жизненность, состояние, изменения/нарушения растительного покрова

* - Металлы в пробах почв, донных отложений, бурового шлама определяются в подвижной форме;

** - Наблюдения за объектами растительного мира выполняются при наличии свидетельств о загрязнении грунтовых вод и/или почвенного покрова;

Лабораторные исследования отобранных проб выполняются в аккредитованной на техническую компетентность в системе Росаккредитации производственно-исследовательской лаборатории НГДУ «Талаканнефть» ПАО «Сургутнефтегаз». Аттестат аккредитации №РОСС RU. 0001.517587.

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», включённым в область аккредитации лаборатории.

Оценка результатов мониторинга ОРО выполняется относительно установленных нормативов содержания загрязняющих веществ (ПДК, ОДК, ОБУВ и др.), диапазонов исходного (фонового) 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.

Схемы расположения пунктов экологического мониторинга при реализации намечаемой деятельности приведены в приложении Д.

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

Мониторинг растительного мира

В соответствии с требованиями ГОСТ 56060-2014 в районе шламовых амбаров предусмотрено ведение мониторинга состояния и загрязнения растительного покрова.

Мониторинг растительного покрова вокруг шламовых амбаров проводится по материалам дешифрирования космосъемки и крупномасштабной аэрофотосъемки, выполненной посредством аэровизуального патрулирования территории (с полевой заверкой результатов, при необходимости). Периодичность проведения мониторинга растительного покрова - 1 раз в год в течение всего периода существования шламового амбара до момента получения решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду шламового амбара.

В районе расположения каждого шламового амбара с помощью ГИС-программы закладывается площадка мониторинга, представляющая собой буферную зону вокруг площадки скважин шириной 100 м.

В пределах площадок мониторинга по материалам ДЗЗ выполняется экспертное дешифрирование природных комплексов с характеристикой типов растительности (болотный, лесной), оценкой состояния растительности на прилегающих к амбару территориях, а также почв и ландшафтных особенностей. Отдельно выделяются участки нарушений природного и антропогенного характера. Проводится сравнительный анализ результатов дешифрирования разновременных пространственных данных, позволяющий оценить возможное воздействие шламовых амбаров на сопредельные территории, выявить участки изменений и повреждений растительного покрова, определить его состояние и динамику трансформации, а также отследить динамику зарастания нарушенных участков. По результатам дешифрирования материалов ДЗЗ составляется тематическая картосхема природных и антропогенных комплексов в масштабе 1:5 000 и подробная аналитическая записка к ней.

Для характеристики исходного (фоновое) состояния территории используются полученные до начала строительства площадокскважин материалы инженерно-экологических изысканий, которые в соответствии с СП 47.13330.201636 включают результаты дешифрирования аэрокосмических материалов, полевых геоботанических исследований, при необходимости.

В случае выявления повышенных концентраций загрязнителей в почвах и грунтовых водах, а также признаков изменения естественного состояния растительного покрова в районе размещения шламовых амбаров организуется полевой выезд на участок с целью наземного обследования территории. При необходимости проводятся исследования на пробных площадках размером до 25x25 м в лесных сообществах и до 10x10 м в остальных типах сообществ, заложенных в сходных эколого-фитоценологических условиях в зоне влияния амбаров и за границами этой зоны. Наблюдения проводятся по стандартной геоботанической методике, особое внимание уделяя видовому составу растений, изменениям в проективном покрытии и жизненности отдельных видов и экологических групп.

Также, при необходимости, выполняются: описание почвенных разрезов, отбор проб почв и грунтовых вод. По результатам обследования устанавливаются причины изменений и разрабатываются мероприятия по их устранению и предупреждению.

Работы по производственному экологическому мониторингу проводятся в течение всего периода существования шламового амбара до момента получения решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду шламового амбара.

Инд. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								124
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Прекращение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях, выведенных из эксплуатации объектов размещения отходов, допускается по истечении срока, предусмотренного проектной документацией на вывод объекта размещения отходов из эксплуатации, при условии, если по результатам данного мониторинга подтверждено отсутствие негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды и законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.3 Производственный экологический контроль при аварийной ситуации

Аварийные ситуации при строительстве, эксплуатации шламовых амбаров и рекультивации земель, занятых ими, возможна при заправке дорожно-строительной техники в виде утечек или проливов горюче-смазочных материалов (ГСМ). Кроме того, при рекультивации возможна аварийная ситуация при откачке жидкой фазы из шламового амбара в виде утечек через неплотности и фланцевые соединения насосного оборудования.

Аварийные ситуации, возникающие в период эксплуатации шламовых амбаров возможны при неисправности устройств, оборудования для подачи бурового шлама и буровых сточных вод в шламовый амбар, при возможном переполнении шламового амбара буровыми сточными водами, а также при разрушении целостности периметрального обвалования шламового амбара.

Одним из основных проектных решений (мероприятий), направленных на предотвращение распространения загрязняющих веществ за пределы площадок кустов скважин в окружающую среду, является требование по обустройству ее периметрального обвалования.

ПАО «Сургутнефтегаз» 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.

При возникновении аварийной ситуации, в зону аварии до прибытия подразделений пожарной охраны или специалистов аварийно-спасательных (противофонтанных) работ осуществляет персонал ПАО «Сургутнефтегаз» согласно оперативной части плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Направляется группа лабораторного контроля ПАО «Сургутнефтегаз», которая оценивает обстановку, степень и масштабы загрязнения, необходимые для прогноза и правильной организации действий.

Выполнение количественного химического анализа осуществляется в аккредитованных на техническую компетентность в системе Росаккредитации лабораториях по методикам, включенным в область аккредитации лаборатории.

Количество проб (воды, почвы) определяется, свойствами химического вещества, характеристикой почв и ландшафтными особенностями территории. В результате лабораторного контроля должна быть четко определена зона загрязнения (до фонового уровня) и однозначно установлен перечень химических веществ.

ПАО «Сургутнефтегаз» имеет лицензии на виды деятельности, связанные с повышенной опасностью. Персонал допускается к самостоятельной работе только

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								125
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

после прохождения первичного инструктажа на рабочем месте, обучения, стажировки и сдачи экзамена по требованиям безопасности.

В период производства проектных работ может произойти ЧП связанное с возникновением пожара. В ПАО «Сургутнефтегаз» действует договор с Федеральным государственным бюджетным учреждением «1 пожарная часть Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы по Республике Саха (Якутия)». В части комплексного обслуживания по проведению противofонтанных работ при строительстве, эксплуатации и ремонте скважин на нефтегазовых месторождениях, расположенных в Восточной Сибири действует договор с ООО «Юграпромбезопасность», прошедшего аттестацию в установленном порядке и имеющего аттестат на право ведения аварийно-спасательных (противofонтанных) работ.

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

Разрушение обваловок шламовых амбаров

При нарушении технологии проведения работ возможно разрушение периметрального обвалования шламовых амбаров в процессе эксплуатации, вывода из эксплуатации и выходом жидкой фазы (БСВ, поверхностных вод (дождевые и талые)), бурового шлама за пределы шламовых амбаров, которые будут локализованы в границах обвалованных и насыпных площадок скважин.

Контроль выполнения проектных решений и мероприятий, направленных на безопасное обращение с отходами производства и потребления, включая наличие обваловки, на всех этапах работ осуществляется в ходе ПЭК, составной частью которого является ПЭМ.

На основании вышеизложенного, при разрушении элементов конструкции шламовых амбаров, сопровождающиеся выходом содержимого за их пределы, проведение работ по локализации не требуется, так как буровые сточные воды и отходы бурения останутся на небольших ограниченных участках между внешними откосами шламовых амбаров и вторичным обвалованием (насыпью административно-бытовых зон или объездных дорог), в пределах площадок скважин. Таким образом, на компоненты природной среды не будет оказано негативное влияние.

Устранение последствий разрушения обваловок шламовых амбаров осуществляется по следующей схеме:

- откачивание жидкой фазы (БСВ, поверхностные воды (дождевые и талые)) в специальные емкости с последующей их откачкой при помощи насосного агрегата, вывозом на ближайшие очистные сооружения НГДУ «Быстринскнефть». В последующем (после прохождения полного цикла очистки) очищенная жидкая фаза буровых сточных и поверхностных вод используется в системе поддержания пластового давления (ППД).

- восстановление разрушенных элементов путем отсыпки минеральным грунтом до проектных параметров;

- сбор бурового шлама и его перемещение в восстановленный шламовый амбар;

- сбор грунта загрязненного жидкой фазой и вывоз его для обезвреживания на специализированный центр;

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

– отбор и анализ проб грунта с участка, в границах которого были локализованы жидкая фаза (БСВ, поверхностные воды (дождевые и талые)) и отходы бурения, на содержание характерных для БСВ и бурового шлама химических веществ.

Отбор проб в границах площадок кустов скважин, на которых расположены шламовые амбары, осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб.

В целях подтверждения отсутствия загрязнения территории, прилегающей к площадкам скважин, на которых расположены проектируемые шламовые амбары, в рамках проведения ПЭМ в зоне возможного негативного воздействия техногенных объектов (глава 2.2.3) контролю подлежат все компоненты природной среды.

Работы по ликвидации последствий разрушения обваловок шламовых амбаров считаются завершёнными после подтверждения лабораторными исследованиями отсутствия загрязняющих веществ в отобранных пробах.

Разлив ГСМ

В целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливами нефти и нефтепродуктов, поддержания в постоянной готовности сил и средств по локализации разливов нефти и нефтепродуктов, 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 ПАО «Сургутнефтегаз»».

«План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объектах ОАО «Сургутнефтегаз» утвержден генеральным директором ПАО «Сургутнефтегаз» В.Л.Богдановым 02.07.2018, 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 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.

Перед началом работ на всем загрязненном участке проводится экологическая оценка выбор оптимальных приемов рекультивации.

Работы по ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов включают:

- локализацию, сбор и утилизацию разлитых нефтепродуктов;
- рекультивацию нефтезагрязненных земель.

Для более полного сбора нефтепродуктов наряду с механическими средствами применяют сорбенты, биопрепараты (бакпрепараты) и т.д.

В ПАО «Сургутнефтегаз» сформированы специализированные цеха по ликвидации последствий аварий и рекультивации нефтезагрязненных земель.

В период отрицательных температур промороженные почвы (грунты) препятствуют проникновению загрязняющих веществ в нижние горизонты. При отрицательных температурах, наличии снега и льда сбор ЗВ осуществляется вместе с загрязненными снегом и льдом, в дальнейшем, как правило, проведение рекультивационных работ не требуется, так как, учитывая отрицательные температуры ЗВ не проникают в почвы (грунты), а промороженные почвы (грунты) не подвержены существенному воздействию от работающей техники.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инав. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										127

В бесснежный период применяется снятие загрязненного грунта на всю толщину пропитки, который собирается и вывозится специализированным автотранспортом Центр по отмывке шлама и нефтезагрязненного грунта, Быстринское месторождение, Быстринский лиц. участок «Быстринскнефть».

К мерам по снижению негативного воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций, относятся оперативное реагирование аварийно-спасательных формирований для проведения работ по локализации и ликвидации разливов загрязняющих веществ, а также проведение мероприятий по рекультивации загрязненных земель (при необходимости).

При возникновении аварийной ситуации периодичность наблюдений определяется динамикой распространения загрязнения и устанавливается руководителем операции по ликвидации аварий.

Первоочередные действия при аварийной ситуации

При возникновении разлива нефтепродуктов (ГСМ) в зону аварии направляется группа лабораторного контроля, которая оценивает обстановку, степень и масштабы загрязнения, необходимые для прогноза и правильной организации действий.

Перед выездом в зону аварийной ситуации уточняются направление и скорость ветра, наблюдения начинаются навстречу ветру по направлению к месту разлива.

Контроль состояния компонентов природной среды при аварийной ситуации

Контроль состояния атмосферного воздуха

Организация оперативного контроля загрязнения воздуха определяется гидрометеорологическими факторами, летучестью и температурой излившихся нефтепродуктов. Состояние воздуха анализируется не менее чем в 2 точках, одна из которых находится с наветренной стороны. Кроме того, организуется контроль за пределами участка аварии.

При обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха (выше фонового загрязнения), наблюдения проводят несколько раз в сутки.

Отбор проб будет проводиться до тех пор, пока состояние воздушной среды на всех участках аварийного производства не будет соответствовать санитарным нормам.

Контроль состояния водных объектов (поверхностных вод), ВОЗ, водосборных площадей и донных отложений

Проектируемые объекты находятся на удаленном расстоянии от поверхностных водных объектов, вне затопливаемых участков, а также ВОЗ и ПЗП. Анализ риска и оценка воздействия потенциальных аварийных ситуаций показали, что для любых рассмотренных аварий, попадание загрязняющих веществ в окружающую среду за пределы площадок не прогнозируется.

При аварийных разливах ЗВ и попадания их в водные объекты, донные отложения производится учащенный по времени (через 1-3 дня) и пространству отбор проб. Пробы воды и донных отложений отбираются в месте непосредственного попадания ЗВ в водные объекты. Для лабораторного анализа отбираются пробы воды отбираются также за контурами боновых заграждений в районах их стыковочных узлов, а также в местах установки нефтесборщиков. Подробный отбор проб повторяется в завершающей стадии ликвидации аварии и через неделю после полного устранения ее последствий.

Контроль состояния почвенного покрова

В период проведения мероприятий по ликвидации аварий контроль состояния территорий следует сосредоточить на обеспечении локализации зоны загрязнения и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ				Лист
													128

уменьшения площади нарушенных земель. На месте проводится комплекс работ, включающий:

- визуальное наблюдение пораженной и прилегающей территории;
- определение площади нарушенной территории;
- отбор проб с различных горизонтов для определения глубины проникновения в грунт и оценки необходимого объема рекультивации;
- отбор проб с различных горизонтов после проведения работ по рекультивации для оценки качества рекультивации.

Контроль состояния растительного и животного мира

В случае возникновения аварийной ситуации проводится мониторинг растительного и животного мира.

В случае возникновения пролива ГСМ зона возможного пролива не выходит за пределы обвалования площадок с проектируемыми шламовыми амбарами. В связи с кратковременностью воздействия выбросов на атмосферный воздух, повышенный уровень приземных концентраций формируется в течение непродолжительного периода времени, соответственно, косвенное аэрогенное воздействие на растительность прилегающей территории не прогнозируется. Воздействие будет оказано лишь на поверхность площадки и случайно оказавшихся в момент аварии в этой зоне наземных птиц и мелких грызунов.

Тем не менее, с целью минимизации рисков при аварийной ситуации, проектными решениями предусмотрен мониторинг растительного и животного мира при аварийной ситуации.

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

1. Геохимическое обследование прилегающей к площадке скважины территории с отбором контрольных и фоновых проб почв и грунтовых вод.

2. Визуальное обследование растительности с целью выявления признаков химического воздействия.

3. В случае выявления геохимического загрязнения прилегающей территории и/или признаков угнетения растительности по причине аварии:

- осуществляется выбор местоположения площадок мониторинга с учетом направления поверхностного стока, ландшафтных особенностей территории, и локализации загрязнения

- выполняется маршрутное геоботаническое обследование территории, прилегающей к площадкам бурения с проектируемыми шламовыми амбарами, с целью выявления наиболее редких и уязвимых сообществ, требующих особых мер охраны;

- на выбранных площадках осуществляется мониторинг растительности по стандартным геоботаническим методикам;

4. По результатам геоботанического мониторинга и оценки площади химического загрязнения принимается решение о необходимости ведения мониторинга животного мира. При необходимости выполняются зоологические исследования (маршрутные учеты птиц, млекопитающих, амфибий и рептилий с целью выявления особо чувствительных особо охраняемых видов, видового состава в целом и численности).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инд. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															129

Контроль за охраной геологической среды

В период аварийной ситуации возможно загрязнение подземных вод. Для осуществления контроля могут быть использованы существующие пункты отбора грунтовых вод, в случае необходимости устанавливаются дополнительные. Согласно ГОСТ 17.1.3.12-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше» при выявлении загрязнения подземных вод пробы воды из пунктов контроля отбирают сразу после обнаружения загрязнения, затем через 10, 30, 60 дней. Допускается проводить более частые интервалы отбора проб.

При активизации эрозионных процессов возможно разрушение обвалования шламовых амбаров в процессе эксплуатации, вывода из эксплуатации и выходом жидкой фазы (БСВ, поверхностных вод (дождевые и талые)), бурового шлама за пределы шламового амбара, которые будут локализованы в границах обвалованных и насыпных площадок скважин.

ПЭК подлежат участки, подвергшиеся разрушению и воздействию при возникновении нарушения обвалования шламового амбара.

При данном ПЭК необходимо:

- осуществить визуальный осмотр обвалования с целью определения масштаба нарушений;
- определить площадь загрязнения и глубину проникновения загрязняющего вещества (с отбором проб грунта при необходимости) для оценки необходимого объема рекультивационных работ;
- разработать мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и проведения рекультивационных работ, осуществлять контроль их выполнения до полного завершения.

Контроль при обращении с отходами

При проведении мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций будут образовываться отходы, обращение с которыми осуществляется в соответствии с Лицензией на деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности ПАО «Сургутнефтегаз» от 29.01.2021 №(66) – 860036 – СТОУБР/П.

В соответствии с п.5.4 СТО 13-2021 /46/ производственный контроль в области обращения с отходами является составной частью ПЭК.

В ПАО «Сургутнефтегаз» организована и действует эффективный двухуровневый ПЭК, в том числе в области обращения с отходами производства и потребления.

ПЭК в области обращения с отходами подлежат:

- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов;
- системы удаления отходов;
- объекты накопления, хранения и захоронения отходов;
- системы транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, находящихся на балансе структурного подразделения;
- системы для предупреждения, локализации и ликвидации последствий техногенных аварий;
- наличие согласованного проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист		
								Взам. инв. №	Подп. и дата
							130		

- соблюдение установленных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- соблюдение установленных требований по накопления отходов;
- своевременный вывоз накопленных отходов;
- наличие и правильность ведения журналов первичного учета движения отходов;
- наличие свидетельств на право обращения с опасными отходами у лиц, ответственных за обращение с отходами;
- наличие графиков мониторинга компонентов природной среды на территориях объектов размещения отходов (шламовые амбары) и в пределах их воздействия на окружающую среду;
- наличия на производственной площадке схемы с нанесением на ней мест накопления отходов, с указанием вида отходов и количества контейнеров;
- наличие утвержденной руководителем структурного подразделения инструкции по приему отходов на полигон ПАО «Сургутнефтегаз».

Требования по накоплению, транспортированию, размещению отходов в ПАО «Сургутнефтегаз» изложены в НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», утвержденной и введенной в действие указанием главного инженера – первого заместителя генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» А.Н.Булановым от 08.05.2020 №1224, с Изменением №1, утвержденным и введенным в действие указанием ПАО «Сургутнефтегаз» от 12.03.2021 №685.

Работы по ликвидации аварий должны быть организованы таким образом, чтобы количество отходов было сведено к минимуму.

Благодаря принятой в ПАО «Сургутнефтегаз» системе реагирования на возможные аварии и инциденты, воздействие на компоненты природной среды сведено к минимуму.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								131
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПОАНИРУЕМОЙ (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. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								132
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

В оценке воздействия на окружающую по объекту намечаемой деятельности «Шламовые амбары на кустах скважин Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова» определены следующие альтернативные варианты:

- вывоз и размещение буровых шламов на специализированные полигоны промышленных отходов («нулевой вариант»);
- обезвреживание отходов буровых шламов;
- утилизация буровых шламов;
- накопление (сроком не более 11 месяцев) с последующим размещением отходов бурения в шламовом амбаре с дальнейшей рекультивацией методом засыпки грунтом;

- накопление (сроком не более 11 месяцев) с последующим размещением отходов бурения в шламовом амбаре специальной конструкции на площадках скважин с дальнейшей рекультивацией без засыпки в соответствии Технологией.

Отказ от строительства, эксплуатации и рекультивации шламового амбара («нулевой вариант») является экологически и экономически нецелесообразным. Вывоз и размещение буровых шламов предполагает наличие специализированного полигона промышленных отходов для размещения отходов бурения. Целесообразность проектирования специализированного полигона для размещения отходов бурения является экономически и экологически не выгодным, так как предполагает отчуждение значительных площадей земель лесного фонда для строительства полигона отходов. Транспортировка отходов бурения вызовет дополнительное усиление фактора беспокойства животного мира от интенсивного движения транспорта, многократное возрастание степени риска возможных аварий на автотранспорте, увеличение выброса вредных веществ в атмосферу.

Известные специальные методы и технологии переработки буровых шламов предназначены, прежде всего, для буровых шламов, относящихся к классу опасности выше IV, содержащих нефтепродукты, выше установленных нормативов, продукты отработки скважин и др. опасные вещества. Предлагаемые на рынке технологии в конечном итоге приводят либо к образованию значительного количества вторичных отходов от обезвреживания буровых шламов, которые в свою очередь определяют необходимость планирования самостоятельных способов обращения с этими отходами, либо к образованию таких объёмов продукции, которые не могут быть востребованы и размещаются в окружающей среде навалом без мест размещения, либо требуют необоснованно высоких затрат материальных и финансовых средств. Для обезвреживания бурового шлама потребуются вывоз отхода на специализированные предприятия, оснащенные установками переработки бурового шлама, что повлечёт за собой дополнительную нагрузку на природные системы (выбросы в атмосферу от работающего транспорта и оборудования, усиление фактора беспокойства животного мира и др.).

Рекультивация шламовых амбаров с засыпкой грунтом потребует дополнительной добычи значительного объема грунта (песка) для засыпки, разработки новых карьеров минерального грунта, т.е. дополнительного использования под них площадей лесного фонда, которых, в условиях сильной заболоченности территории Западной Сибири, катастрофически не хватает, а также приведет к значительным выбросам в атмосферу неорганической пыли при пересыпке грунта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и Дата	Изм. инв. №
						21390-ПОВОС.ТЧ		Лист
								133

Наблюдения учёных подтверждают факт о нецелесообразности засыпки амбаров привозным песком, так как в результате осуществления этой дорогостоящей операции ухудшаются условия для поселения и роста растений, задерживается формирование растительного покрова, ухудшаются условия почвообразования, достаточно медленно происходит восстановление исходных лесоболотных экосистем или образование альтернативных биологических сообществ. Проведенные исследования доказывают бессмысленность проведения засыпки амбаров привозными песками и обуславливают необходимость пересмотра утвержденных нормативных документов по рекультивации амбаров путем их засыпки.

На основании вышеизложенного рассмотренные выше варианты размещения отходов бурения являются экономически и экологически нецелесообразными.

Технология «лесной рекультивации» шламовых амбаров исключает их засыпку грунтом. Наряду с экономической выгодой «лесная рекультивация» имеет ряд преимуществ, имеющих большое экологическое значение.

Несомненным преимуществом Технологии является то, что извлекаемая в больших количествах при бурении скважин выбуренная порода выступает как объект пополнения «материального» ресурса земной коры, т.е. является основанием для формирования зональных почв. Данный тезис подтвержден результатами исследования, проведенного Почвенным институтом им.В.В.Докучаева Россельхозакадемии /21/.

На объектах, рекультивированных 6-8 лет назад, наблюдается смена пионерной стадии развития растительности более зрелой с преобладанием видов региональной флоры. В значительной мере добавляются растения характерные для болот и пойм данной местности. К древесным породам примешиваются береза и осина высотой до 2,5 метров, на обвалованиях появляется подрост сосны обыкновенной высотой до 0,7 метров. В травяном ярусе появляются ежеголовники, рдесты, осоки и хвощи. Таким образом, значительно повышается видовое разнообразие формирующегося фитоценоза, чему во многом содействует созданный при рекультивации микро-рельеф, представленный песчаными возвышенностями (обвалования и межсекционные перемычки) и обводненными понижениями, сложенными почвообразующей породой (Рисунок 4, 5).



Рисунок 4 – Участок, ранее занятый шламовым амбаром, по прошествии 6-ти лет после рекультивации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

134



Рисунок 5 – Участок, ранее занятый шламовым амбаром, по прошествии 8-ми лет после рекультивации

Объекты, рекультивированные около 15 лет назад, обильно покрыты древесными породами (ива шерстистопобеговая, осина, сосна обыкновенная и др.), травяно-кустарничковый ярус представлен вейником наземным, осокой заливной, рдестом злаковым, ситником альпийским и др. На склонах и верхних частях обвалований многочисленны политриховые мхи и лишайники (Рисунок 6).



Рисунок 6 - Участок, ранее занятый шламовым амбаром, по прошествии 10-ти лет после рекультивации.

Таким образом, важным экологическим преимуществом реализации намечаемой деятельности в соответствии Технологией является ускорение включения нарушенных земель в биосферный процесс аккумуляции углекислого газа в биомассе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

135

растений, увеличение биоразнообразия природных экосистем, предотвращение развития водной и ветровой эрозии, ускорение процесса детоксикации отходов бурения.

Еще одним положительным моментом Технологии является ресурсосбережение. Так рекультивация с полной засыпкой требует дополнительной добычи значительного объема грунта, как следствие, разработки новых карьеров песка и дополнительного отчуждения под них площадей лесного фонда, которых в условиях сильно заболоченной территории Западной Сибири катастрофически не хватает. В случае применения метода рекультивации земель, ранее занятых шламовыми амбарами без засыпки грунтом, разработка дополнительных карьеров не требуется: грунт, необходимый для отсыпки полочки и планировки территории, вынимается из разбираемой части промышленной площадки скважин (зоны отстоя и демонтажа буровой установки). Сокращение объемов потребления песка и торфа, кроме прочего, приводит к уменьшению объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта, используемого для его добычи и транспортировки.

Буровые шламы, поступающие в шламовый амбар, в основном состоят из буренной породы, которая образуется при размельчении горной породы в недрах с помощью породоразрушающего инструмента (бурового долота) и поднимается на дневную поверхность буровым раствором. Компонентный состав буровых шламов, показывает, что буровой шлам на 90-97 % состоит из природного материала и воды. После откачки сточных вод из шламового амбара происходит консолидация и дегидратация бурового шлама.

При реализации строительства и эксплуатации шламовых амбаров предусматривается ряд обязательных мероприятий по безопасности в отношении предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды, в том числе: гидроизоляция шламовых амбаров.

Производственный экологический контроль осуществляется на всех стадиях производства работ – строительство, эксплуатация, вывод из эксплуатации шламовых амбаров и рекультивация земель, занятых шламовыми амбарами.

Возможность размещения отходов бурения в шламовых амбарах обоснована лицензией ПАО «Сургутнефтегаз» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, комплексом природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации шламовых амбаров.

Таким образом, строительство, эксплуатация и рекультивация шламовых амбаров в соответствии с Технологией позволяет эффективно вовлечь в хозяйственный оборот шламовый материал, превращая его естественным путем в почвообразующую породу и воссоздать лесоболотных комплекс в условиях таежной зоны западной Сибири. Применение технологии способствует не только ускоренному образованию лесов на землях, сильно нарушенных при поиске, разведке и добыче нефти и газа, но и оздоровлению всей экологической ситуации в районах нефтегазового комплекса западной Сибири.

На основании вышеизложенного, выбран оптимальный вариант обращения с буровым шламом – накопление (не более 11 месяцев) с последующим размещением в шламовом амбаре в соответствии с Технологией с учётом перспективного развития ПАО «Сургутнефтегаз», проектных требований, а также с учётом возможных ограничений, определённых законодательством и действующими нормативными документами.

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								136
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

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

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.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

10 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

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

Объект намечаемой деятельности – «Шламовые амбары на кустах скважин Быстринского, Вачимского, Рогожниковского месторождений, месторождения имени Н.К.Байбакова».

Оптимальным вариантом с учетом экологических, экономических и природо-ресурсосберегающих факторов признан - накопление (сроком не более 11 месяцев) с последующим размещением отходов БШ в шламовых амбарах специальной конструкции на кусте скважин 400 Быстринского месторождения, на кусте скважин 169 Вачимского месторождения, на кустах скважин 64, 78, 54 Рогожниковского месторождения, шламовый амбар на кусте скважин 523 месторождения им. Н.К.Байбакова и последующей рекультивацией шламовых амбаров без их засыпки в соответствии Технологией, имеющий следующие преимущества:

- уменьшение выбросов в атмосферный воздух за счёт сокращения объемов перемещения грунта, работы автомобильной и дорожной техники;
- максимальное использование потенциальных возможностей естественного восстановления растительности;
- увеличение биоразнообразия природных экосистем;
- ускорение процессов лесообразования;
- депонирование углекислого газа лесами, способствующее декарбонизации и предотвращению глобальных изменений климата;
- предотвращение развития водной и ветровой эрозии;
- пополнение «материального» ресурса земной коры;
- ускорение детоксикации отходов бурения;
- отсутствие нерациональных затрат и экологических рисков при транспортировке БШ;
- отсутствие необходимости строительства новых полигонов;
- отсутствие затрат на переработку БШ.

Технология предусматривает следующие этапы:

- 1.Проектирование и сооружение шламовых амбаров с учетом способа последующего лесохозяйственного направления рекультивации;
2. Эксплуатация шламовых амбаров при производстве буровых работ, включая условия образования, накопления буровых шламов и их естественного преобразования;
3. Вывод из эксплуатации шламовых амбаров;
4. Разработка проектной документации, в том числе инженерно-экологические изыскания и разработка проекта рекультивации;
5. Технические мероприятия по рекультивации;
6. Биологические мероприятия по рекультивации;
7. Передача земельных участков лесничествам.

В соответствии с требованиями законодательства Технологией предусмотрен производственный экологический мониторинг в зоне возможного неблагоприятного воздействия ША. Мониторинг проводится на всех этапах существования шламового амбара (строительство, эксплуатация, рекультивация) в течение всего периода су-

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В связи с этим извлечение отходов бурения из шламовых амбаров является научно необоснованным и в эколого-экономическом плане нецелесообразным и обусловит дополнительное негативное влияние на окружающую среду.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								140
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- 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»;
 ТБ и ПО – твердые бытовые и промышленные отходы;
 ТТП – территории традиционного природопользования;
 УКВ – ультракоротковолновая;
 УН – участок недр;
 УПРР – управление поисково-разведочных работ;
 ФЗ – федеральный закон;
 ФККО – федеральный классификационный каталог отходов;
 ЦИТС – центральная инженерно-технологическая служба
 ЦПС – центральный пункт сбора;
 ЭМИ – электромагнитная индукция;
 ЭМП – электромагнитное поле.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										21390-ПОВОС.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			142		

12 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 Федеральный закон РФ «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.03.1995 №27-ФЗ) от 21.02.1992 №2395-1.
- 5 Приказ Минприроды России «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов» от 30.09.2011 №792.
- 6 СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*».
- 7 Красная книга Российской Федерации. Москва, 2001.
- 8 Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013.
- 9 Красная книга Тюменской области, 2020.
- 10 Арефьев С.П., Гашев С.Н., Селюков А.Г. Биологическое разнообразие и географическое распространение позвоночных животных Тюменской области // Западная Сибирь – проблемы развития. – Тюмень: ИПОС СО РАН, 1994.
- 11 Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Юдкин В.А. и др. Пространственно-типологическая организация населения позвоночных Западно-Сибирской равнины (земноводные, птицы и мелкие млекопитающие) // В сб.: Биологическое разнообразие животных Сибири. – Томск: ТГУ, 1998.
- 12 Вартапетов Л.Г. Птицы северной тайги Западно-Сибирской равнины. - Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1998.
- 13 Проект технической документации на технологию «Строительство, эксплуатация шламовых амбаров и рекультивации земель, занятых ими, на территории лесного фонда Российской Федерации в Западной Сибири». Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.10.2021 №1476/ГЭЭ.
- 14 Отчет о НИР «Выполнение мониторинга состояния экосистем вокруг кустовых площадок, построенных с использованием очищенных отходов бурения (заключительный)». РАН Центр независимой экологической экспертизы, С-Пб, 2001.
- 15 Отчет о выполнении мониторинга экосистем вокруг кустовых площадок с различными способами утилизации буровых шламов: в тело насыпи и захоронения в шламовых амбарах с последующей рекультивацией; представление заключения о влиянии буровых шламов на окружающую среду» РАН Центр независимой экологической экспертизы, С-Пб, 2006.
- 16 Седых В.Н., Ильичев Ю.Н., Семенюк М.В. Лесообразовательный процесс в амбарах аварийных сбросов нефти.// Проблемы экологии Томской области. Тезисы докладов рег. конф. – Томск, 1992, т.2.
- 17 Седых В.Н., Тараканов В.В. Устойчивость древесных растений к отходам бурения - Новосибирск: Наука, 2004, 84 с
- 18 Отчёт о НИР «Изучение процесса почвообразования на буровых шламах и рекультивация шламовых амбаров», НИЦЭБ РАН. Санкт-Петербург, 2014.
- 19 Отчет о НИР за 1995-1999 годы по теме «Разработать руководящие документы по размещению кустовых площадок и рекультивации шламовых амбаров, снижающих ущерб, наносимый природной среде нефтегазодобывающим производством ОАО «Сургутнефтегаз» - Красноярск-Новосибирск, 1999г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инд. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
										143

- 20 Седых В.Н. Рекультивация шламовых амбаров. //Экология и промышленность России. 2001 – с. 20-23.
- 21 Отчёт о НИР «Оценка состояния почв, сформировавшихся на буровых шламах как почвообразующей породе, и лесных сообществ на шламовых амбарах, рекультивированных с использованием технологии лесной рекультивации», ГНУ «Почвенный институт им.В.В.Докучаева» Россельхозакадемия. Москва, 2014.
- 22 Федеральный закон «Об ООПТ» от 14.03.1995 №33-ФЗ.
- 23 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ.
- 24 Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» от 25.06.2002 №73-ФЗ.
- 25 Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» от 07.05.2001 №49-ФЗ.
- 26 Водный кодекс РФ от 3.06.2006 №74-ФЗ.
- 27 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.
- 28 Атлас Тюменской области, Москва-Тюмень, 1971.
- 29 Географическое районирование Тюменской области. Под редакцией Н.А. Гвоздецкого - Москва: Издательство МГУ, 1997.
- 30 Добровольский В.Г., Урусевская И.С. География почв. 2-е издание, переработанное и дополненное. – М.:Изд-во МГУ, 2004.
- 31 Гундризер А.Н., Иоганзен Б.Г., Кафанова В.В., Петлина А.П. Ихтиология и гидробиология в Западной Сибири . Томск: изд-во ТГУ, 1982.
- 32 Растительный покров Западно-Сибирской равнины. Академия наук СССР, институт географии. Новосибирск, изд-во «Наука», Сибирское отделение, 1985.
- 33 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- 34 Постановление правительства «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» от 03.03.2017 №255.
- 35 Постановление Правительства РФ «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» от 01.03.2021 №274.
- 36 Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 №52-ФЗ.
- 37 Приказ Минприроды России «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» от 08.12.2020 №1030.
- 38 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», 2021. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», 2021.
- 39 Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242.
- 40 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.06.2016 №367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															144

41 Приказ Минприроды России от 01.12.2020 №993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».

42 Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 №2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

43 Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 №1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

44 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».

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

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

47 Отчет о НИР «Оценка состояния растительности в районе шламовых амбаров ОАО «Сургутнефтегаз». ГУ «Мониторинг лесных экосистем» Института леса им. В.Н.Сукачева СО РАН, Новосибирск, 2016 г.

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

49 РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с Изменениями №1, 2,3,4)», 1996.

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

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

52 ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод», 1983.

53 ГОСТ 17.1.3.05-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами», 1983.

54 Постановление Правительства РФ «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» от 13.08.1996 №997.

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

56 ОСТ 39-225-88 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству», 1990.

57 ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями», 2019.

58 ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения (Переиздание)», 2015.

59 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб (с Поправкой)», 2019.

60 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа (с Поправкой)», 2019.

61 ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», 2014.

62 РД 52.04.186–89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», 1989.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.	21390-ПОВОС.ТЧ						Лист
															145

63 ПНДФ 12.4.2.1–99 «Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения», 1999.

64 ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование», 2019.

65 ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения (Переиздание)», 2015.

66 Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

67 ГОСТ Р 8.589-2001 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения, 2001.

68 ГОСТ 17.4.3.06-2020 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»

69 МУ 2.1.7.730-99 № «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

70 Приказ Минприроды России от 28.02.2018 №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», 2018.

71 Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 10.12.2004 №466-п «Об утверждении регионального норматива «Допустимое остаточное содержание нефти и нефтепродуктов в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры».

72 Отчет о НИР «Оценка состояния природной среды на территориях нефтяных месторождений ОАО «Сургутнефтегаз», Институт леса им.В.Н.Сукачева СО РАН, Красноярск, 2010 г.

73 Семенюк М.В. Начальные этапы лесообразовательного процесса на буровых площадках Сургутского Полесья – автореферат диссертат., на соиск. ученой степени канд. биолог. наук. Красноярск, 1998.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
								146
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение А
(справочное)
Копии справочных документов
А.1 Копия Приказа от 25.10.2021 №1476/ГЭЭ



КОПИЯ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

25.10.2021

№ 1476/ГЭЭ

**Об утверждении заключения экспертной комиссии
государственной экологической экспертизы проекта технической
документации на технологию «Строительство, эксплуатация
шламовых амбаров и рекультивация земель, занятых ими,
на территории лесного фонда Российской Федерации
в Западной Сибири»**

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ
«Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии
государственной экологической экспертизы проекта технической документации
на технологию «Строительство, эксплуатация шламовых амбаров
и рекультивация земель, занятых ими, на территории лесного фонда Российской
Федерации в Западной Сибири», заявитель – ПАО «Сургутнефтегаз»
(ИНН 8602060555), образованной приказом Росприроднадзора от 26.07.2021
№ 898/ГЭЭ (в редакции приказа Росприроднадзора от 31.08.2021 № 1113/ГЭЭ
«О продлении срока проведения государственной экологической экспертизы»).

2. Установить срок действия заключения, указанного в п.1 настоящего
приказа, бессрочно.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя



М.А. Климова

Начальник Управления государственной
экологической экспертизы Росприроднадзора
И.В. Рожкова



И.В. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

147

А.2 Копии писем об отсутствии путей миграции животных



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-7379
25.03.2022

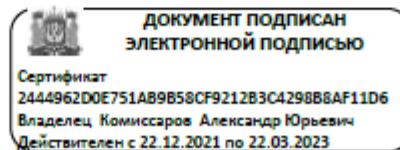
Начальнику
НГДУ «Быстринскнефть»
ПАО «Сургутнефтегаз»
И.Н. Горбунову

На исх. от 21 марта 2022 года № 02-01-26-3704

На Ваш запрос сообщая, что на территории проведения проектных изысканий по объектам «Куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение», «Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение» и «Проезд к кусту скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение», расположенной в охотничьих угодьях Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, мест отела, зимней концентрации, путей миграции копытных животных, глухариных токов, воспроизводственных стадий соболя (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информация Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательских работ.

Заместитель директора
Департамента



А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Консультант отдела мониторинга,
кадастра и регулирования численности объектов животного мира
Л.Н.Губахык 8(3467) 36-01-10 (3024)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							148



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depPrirod@admhmao.ru

12-Исх-6230
15.03.2022

Начальнику
НГДУ «Быстринскнефть»
ПАО «Сургутнефтегаз»
И.Н. Горбунову

На исх. от 3 марта 2022 года № 02-01-26-2876

На Ваш запрос сообщаю, что на территории проведения проектных изысканий по объектам «Проезд к кусту скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», «Нефтегазопровод от куста скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», «Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение» и «Куст скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», расположенной в охотничьих угодьях Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, мест отела, зимней концентрации, путей миграции копытных животных, глухаринных токов, воспроизводственных стаций соболя (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информация Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательских работ.

Заместитель директора
Департамента



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат
2444962D0E751A89858CF9212B3C4298B8AF11D6
Владелец Комиссаров Александр Юрьевич
Действителен с 22.12.2021 по 22.03.2023

А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Консультант отдела мониторинга,
кадастра и регулирования численности объектов животного мира
Л.Н.Губатых.8(3467) 36-01-10 (3024)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

149

А.3 Копии писем Ветслужбы Югры, Департамента жилищно-коммунального хозяйства, экологии, транспорта и связи Администрации района



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ
(Ветслужба Югры)**

ул. Рознива, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Начальнику НГДУ
«Быстринскнефть»
ПАО «Сургутнефтегаз»

И.Н. Горбунову

23-Исх-1510
11.04.2022

На исх. № 02-01-26-3706 от 21.03. 2022

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе размещения проектируемых объектов «Куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 18196; «Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 18214; «Проезд к кусту скважин 169». Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 18224, расположенных на территории Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места

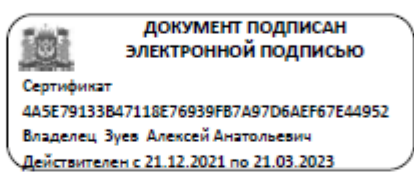
И.нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							150

захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

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

Руководитель службы



А.А. Зувев

Исполнитель: начальник
Сургутского отдела госнадзора Ветслужбы Югры
Латкина Елена Ивановна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4588
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Семенова Марина Владимировна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4593

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ**

(Ветслужба Югры)

ул. Розина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Начальнику НГДУ
«Быстринскнефть»

ПАО «Сургутнефтегаз»

И.Н. Горбунову

23-Исх-1101
17.03.2022

На исх. № 02-01-26-2880 от 03.03. 2022

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе размещения проектируемых объектов «Проезд к кусту скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19145; «Нефтегазопровод от куста скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19130; «Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19133; «Куст скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19162, расположенных на территории Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

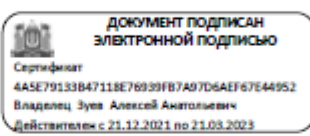
Лист

152

Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

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

Руководитель службы



А.А. Зюев

Исполнитель: **Литвицкая**
Сургутского отдела госнадзора Ветслужбы Югры
Литвицкая Елена Николаевна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4588
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Семезикова Марина Владимировна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4593

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ**

(Ветслужба Югры)

ул. Рознива, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Начальнику НГДУ
«Быстринскнефть»

ПАО «Сургутнефтегаз»

И.Н. Горбунову

23-Исх-84
13.01.2022

На исх. № 02-01-26-19731 от 28.12. 2021

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе размещения проектируемых объектов «Куст скважин 523. Нефтяное месторождение им. Н. К. Байбакова», (ш.18190); «Нефтегазопровод от куста скважин 523». Нефтяное месторождение им. Н. К. Байбакова», (ш. 18191); «Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 523». Нефтяное месторождение им. Н. К. Байбакова», (ш. 18212); «Дорога внутрипромысловая на куст скважин 523. Нефтяное месторождение им. Н. К. Байбакова» (шифр 18221). Объекты расположены на территории Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в

И.нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

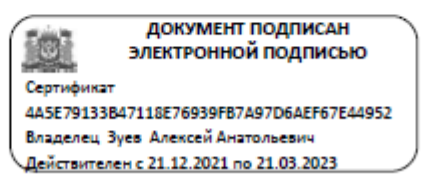
Лист

154

Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

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

Руководитель службы



А.А. Зув

Исполнитель: начальник
Сургутского отдела госнадзора Ветслужбы Югры
Латкина Елена Ивановна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4588
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Семенова Марина Владимировна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4593

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист
							155



СУРГУТСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА – ЮГРЫ
**ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ЭКОЛОГИИ, ТРАНСПОРТА И
СВЯЗИ АДМИНИСТРАЦИИ
РАЙОНА**

ул. Мажковского, 1а, г.п. Белый Яр,
Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ – Югра, 628433

Тел: (3462) 52-60-70
(3462) 52-60-04
E-mail: jkh@admsr.ru

24.03.2022 № 31-01-21-1791

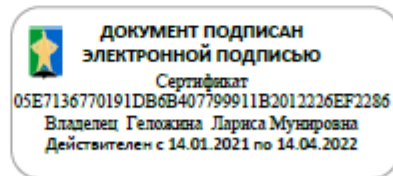
Начальнику управления НГДУ
«Быстринскнефть»
ПАО «Сургутнефтегаз»
И.Н Горбунову

Уважаемый Игорь Николаевич!

На Ваш запрос от «21» марта 2022 г. Исх. № 02-01-26-3705 сообщая, что в районе проектируемой застройки объектов: «куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение»; «линия электропередачи воздушная 6кВ на куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение»; «проезд к кусту скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение», отсутствуют, находящиеся в ведении МО Сургутский район:

- кладбища и их санитарно-защитные зоны;
- санкционированные и несанкционированные свалки, полигоны ТБО и ТКО и их санитарно-защитные зоны.

Заместитель директора
департамента – начальник
управления жилищного
хозяйства и экологии



Л.М. Геложина

Ведущий специалист отдела
экологии и обращения с отходами
Лаврентьев Д. С.
тел./факс 526-096 (1096)
e-mail: lavrentevds@admsr.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

156



СУРГУТСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА – ЮГРЫ
**ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ЭКОЛОГИИ, ТРАНСПОРТА И
СВЯЗИ АДМИНИСТРАЦИИ
РАЙОНА**

ул. Мажковского, 1а, г.п. Белый Яр,
Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ – Югра, 628433

Тел: (3462) 52-60-70
(3462) 52-60-04
E-mail: jkh@admsr.ru

05.03.2022 № 31-01-21-1344

на № _____ от _____

О направлении информации

Начальнику
Нефтегазодобывающего управления
«Быстринскнефть» ПАО «СНГ»
И.Н. Горбунову

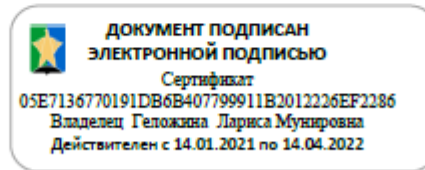
Уважаемый Игорь Николаевич!

В ответ на Ваш запрос от 03.03.2022 №02-01-26-2882 сообщая, что в районе испрашиваемых объектов: «Проезд к кусту скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19145; «Нефтегапровод от куста скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19130;

«Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19133; «Куст скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19162 кладбища, свалки, полигоны ТБО и их зоны санитарной охраны, находящиеся в ведении МО Сургутский район, отсутствуют.

Настоящий документ подписан электронной подписью в соответствии с Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Заместитель директора
департамента –
начальник управления
жилищного хозяйства и
экологии



Л.М. Геложина

Главный специалист
отдела экологии и обращения с отходами

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

157

А.4 Копии писем об отсутствии дачных и садово-огороднических объектов



СУРГУТСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА – ЮГРЫ

**ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

**АДМИНИСТРАЦИИ
СУРГУТСКОГО РАЙОНА**

ул. Мелли-Каримова, д. 37/1, г. Сургут,
Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, 628401

Тел: (3462) 52-91-50
E-mail: kngs@admnr.ru

28.03.2022 № 33-01-21-1427

на исх № 02-01-26-3707 от 21.03.2022

Начальнику управления
НГДУ «Быстринскнефть»
ПАО «Сургутнефтегаз»
И.Н. Горбунову

Уважаемый Игорь Николаевич!

Рассмотрев Ваше заявление, сообщаяю, что на территории предстоящей застройки проектируемых объектов:

- «Куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение»;
- «Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение»;
- «Проезд к кусту скважин 169» Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение»,

расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Сургутского района, Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение, Сургутское лесничество, Пимское участковое лесничество, квартал 711, 732, кадастровый квартал 86:03:0100301 индивидуальные дачные и садово-огороднические объекты и земельные участки отсутствуют.

Направленная информация не содержит данных по охранным зонам, зонам минимальных расстояний, санитарно-защитным зонам (далее - ЗОУИТ) объекта, а именно ориентировочный размер ЗОУИТ промышленного объекта, устанавливаемая в зависимости от класса опасности, в том числе и при

И.нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

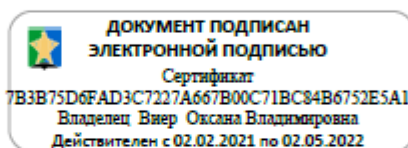
158

проектировании, в границах которой запрещается размещать и проектировать коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические объекты.

Дополнительно сообщаю, информацию о земельных участках предоставляет Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югра, наличие /отсутствие земельных участков отображается в Публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru/>).

Настоящий документ подписан электронной подписью в соответствии с Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Директор департамента



О.В. Внер

Скайп-адрес: K3.C.
т. 529-108

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ



СУРГУТСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА – ЮГРЫ

**ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
АДМИНИСТРАЦИИ
СУРГУТСКОГО РАЙОНА**

ул. Мешк-Карамова, д. 37/1, г. Сургут,
Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, 628401

Тел: (3462) 52-91-50
E-mail: kmgis@admstr.ru

10.03.2022 № 33-01-21-1062

на исх. № 02-01-26-2877 от 03.03.2022

Начальнику управления
НГДУ «Быстринскнефть»
ПАО «Сургутнефтегаз»
И.Н. Горбунову

Рассмотрев Ваше заявление, сообщаю, что на территории предстоящей застройки проектируемых объектов:

- «Проезд к кусту скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение»;

- «Нефтегазопровод от куста скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение»;

- «Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение»;

- «Куст скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение»;

расположенной в Тюменской области, ХМАО – Югра, Сургутский район, Быстринское месторождение, Сургутское лесничество, Сургутское участковое лесничество, кварталы 214, 215, кадастровом квартале 86:03:0030501 индивидуальные дачные и садово-огороднические объекты и земельные участки отсутствуют.

Направленная информация не содержит данных по охранным зонам, зонам минимальных расстояний, санитарно-защитным зонам (далее - ЗОУИТ) объекта, а

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

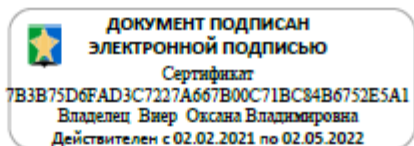
160

именно ориентировочный размер ЗОУИТ промышленного объекта, устанавливаемая в зависимости от класса опасности, в том числе и при проектировании, в границах которой запрещается размещать и проектировать коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические объекты.

Дополнительно сообщаю, информацию о земельных участках предоставляет Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югра, наличие /отсутствие земельных участков отображается в Публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru/>).

Настоящий документ подписан электронной подписью в соответствии с Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Директор департамента



О.В. Внир

Скарипова Ю.С.
и. 229-108

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

А.5 Копии Заключений ИКН



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 21-6198 от 26 ноября 2021 года

Заявитель: ТКНС УрО РАН (исх. № 661/06.2 от 22.11.2021).

Наименование объекта/проекта: Куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение.

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение, земли лесного фонда, лицензионный участок Вачимский. Сургутский территориальный отдел – лесничество, Пимское участковое лесничество, квартал № 732.

Площадь объекта: 10,1338 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список выдающихся памятников истории и культуры архипелага Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Заключение О.Ю. АКТ № 6-2021 государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, монтажных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проектам: «Куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение»; «Линия электропередачи воздушная 6кВ на куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение»; «Провод к кусту скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение»; «Нефтегазопровод, водовод высококалорийный куста скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение». От. № 7 эк. док-тов за 2021 год АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 311. Тобольск, 2021

На территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

162

наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

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

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых обеспечивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <http://nasledie.admhimso.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой
подписью: Госкультухрана А.Н. Кондрашёв
Югры
Дата: 2021.11.29 14:23:10 +05'00'

Заведующий отделом охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Девяткина Екатерина Николаевна
Тел. +7 (3467) 30-12-24, DevyatkinaEN@iknugra.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

163



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АУТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 21-5544 от 26 октября 2021 года

Заявитель: ТюмНЦ СО РАН (исх. № 15340/534 от 08.10.2021) для ПАО «Сургутнефтегаз» НГДУ «Быстринскнефть».

Наименование объекта/проекта: Куст скважин 400. Нефтегазопровод от куста скважин 400. Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 400. Проезд к кусту скважин 400. Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение.

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение, земли лесного фонда, лицензионный участок Быстринский. Сургутский территориальный отдел – лесничество, Сургутское участковое лесничество, кварталы №№ 214, 215.

Площадь объекта: 15,0975 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Зимина О.Ю. АКТ государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проекту «Куст скважин 400. Нефтегазопровод от куста скважин 400. Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 400. Проезд к кусту скважин 400. Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение» общей площадью 15,0975 га. Оп. № 7 эл. док-тов за 2021 год АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 352. Тюмень, 2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

164

На территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

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

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

* Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых обеспечивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <http://nasledie.adm15.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

И.о. руководителя Службы



М.И. Усольцев

Заведующий отделом охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Девяткина Екатерина Николаевна
Тел. +7 (3467) 30-12-24, DevyatkinaEN@iknugra.ru

И.о. инв. №	Взам. инв. №
И.о. подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 21-5687 от 11 ноября 2021 года

Заявитель: ПАО «Сургутнефтегаз», НГДУ «Быстринскнефть» (исх. № 02-01-26-14731 от 07.10.2021).

Наименование объекта/проекта: «Куст скважин 523». Нефтяное месторождение им.Н.К.Байбакова», шифр 18190.

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Октябрьский район, нефтяное месторождение им.Н.К.Байбакова. Октябрьский территориальный отдел-лесничество, Карымкарское участковое лесничество, квартал № 229.

Площадь объекта: 7,56 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Яковлев Я.А. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза территории Рогожниковского (блоки 4, 5, 6) лицензионного участка ОАО "Сургутнефтегаз" (этап предварительной, камеральной экспертизы). № 04-2005. Сургут, 2005. Инв. №:5071, д.421.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

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

Сведениями об отсутствии/наличии на территории испрашиваемого земельного участка выявленных объектов культурного наследия либо объектов,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

166

обладающих признаками объекта культурного наследия, Госкультахрана Югры не располагает.

До начала осуществления хозяйственной деятельности Заказчик работ обязан обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы испрашиваемого земельного участка путем археологической разведки, в соответствии с требованиями статей 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе.*

Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых обеспечивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <http://kultobd.admhimso.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой подписью: Госкультахрана А.Н. Кондрашёв Югры
Дата: 2021.11.11 14:49:17 +05'00'

Научный сотрудник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Агафонов Дмитрий Геннадьевич
Тел. +7 (3467) 30-12-24, Agafonovdz@kmuugra.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21390-ПОВОС.ТЧ	Лист 167



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 21-6922 от 28 декабря 2021 года

Заявитель: ООО «НИПИ ЭТНОАРХЕО ЦЕНТР» (исх. № 730/21 от 29.11.2021)
для ТКНС УрО РАН.

Наименование объекта/проекта: «Куст скважин 523. Нефтегазопровод от куста скважин 523. Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 523. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 523. Нефтяное месторождение им. Н. К. Байбакова».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Октябрьский район, Нефтяное месторождение им. Н. К. Байбакова, лицензионный участок Рогожниковский 5, земли лесного фонда. Октябрьский территориальный отдел – лесничество, Карымкарское участковое лесничество, кварталы №№ 228, 229.

Площадь объекта: 34,3352 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Лылова Е.В. АКТ № 21-97-3У государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проектам: «Куст скважин 523. Нефтегазопровод от куста скважин 523. Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 523. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 523. Нефтяное месторождение им. Н. К. Байбакова», «Месторождение песка, супесей, суглинков в районе куста 517 в пределах Рогожниковского 5 участка недр». Оп.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

168

№ 7 зп. док-тов за 2021 год АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 458.. Ханты-Мансийск, 2021.

На территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

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

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых обеспечивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <http://heritage.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой подписью А.Н. Кондрашёв
Госкультухрана Югры
Дата: 2021.12.29 09:32:10 +05'00'

Научный сотрудник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Прокудина Лилия Марсовна
Тел. +7 (3467) 30-12-24, prokudinalm@iknugra.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 21-6650 от 20 декабря 2021 года

Заявитель: ООО «НИПИ ЭтноАрхео Центр» (исх. № 746/21 от 01.12.2021) для
ТКНС УрО РАН.

Наименование объекта/проекта: «Кусты скважин 54, 64, 78 Рогожниковское
нефтяное месторождение».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Октябрьский район, Рогожниковское нефтяное месторождение /
Рогожниковский лицензионный участок, земли лесного фонда. Октябрьское
лесничество, Обское участковое лесничество, Больше-Леушинское урочище,
кварталы №№ 262, 263, 271.

Площадь объекта: 40,7066 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Лылова Е.В. АКТ № 21-43-3У государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по объектам ПАО «Сургутнефтегаз» на территории Рогожниковского лицензионного участка и месторождения им. Шпильмана. Оп. № 7 зл. док-тов за 2021 год АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 423. Ханты-Мансийск, 2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

170

На территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

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

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

* Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых обеспечивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного контроля размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа - Югры по адресу <http://nasledie.admhim.gov.ru> в разделе - «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой подписью: Госкультахрана А.Н. Кондрашев Югры
Дата: 2021.12.21 09:47:32 +05'00'

Заведующий отделом охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Девяткина Екатерина Николаевна
Тел. +7 (3467) 30-12-24, DevyatkinaEN@iknugra.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

А.6 Копии писем об отсутствии/наличии ТТП



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)

Факс: (3467) 32-63-03

E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-3670
11.02.2022

ПАО "СУРГУТНЕФТЕГАЗ"

olga-emelina@rambler.ru

На рег. №4631-КМНС от 11.02.2022

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект «"Куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение" (шифр 18196)», площадью 9.918 га, согласно представленным данным о расположении: Сургутское лесничество, Пимское участковое лесничество, квартал № 732, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре С-3Л.

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре по ТТП С-3Л включены следующие субъекты права:

№ п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	С-3Л	Рыжкова Тамара Марковна	представитель домохозяйства	08.08.1969
2		Лемпина Лилия Геннадьевна	представитель домохозяйства	15.01.1976
3		Тайбина Ольга Романовна	дочь	07.05.2009

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

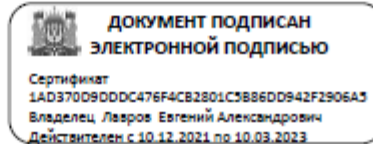
Лист

172

4		Тайбин Рамиль Романович	сын	22.12.2006
5		Лемпин Евгений Геннадьевич	брат	18.08.1997

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» Вам необходимо провести согласование размещения промышленных объектов, в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера, с субъектами права традиционного природопользования.

Начальник Управления
традиционного хозяй-
ствования коренных ма-
лочисленных народов Се-
вера
(доверенность от 20.12.2021 № 36-д)



Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

173



СУРГУТСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА – ЮГРЫ

**ОТДЕЛ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
И РАБОТЕ С КОРЕННЫМИ
МАЛОЧИСЛЕННЫМИ НАРОДАМИ
СЕВЕРА АДМИНИСТРАЦИИ
РАЙОНА**

ул. Божова, д. 16, г. Сургут,
Томская область, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, 628416

Тел: (3462) 52-60-71
Факс: (3462) 52-60-72
E-mail: okmg@admne.ru

22.03.2022 № 23-21-221
на иск № 02-01-26-3708 от 21.03.2022

О направлении информации

Уважаемый Игорь Николаевич!

На Ваш запрос сообщаем, что согласно предоставленных данных о расположении объекты:

- «Куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение»,
шифр 18196;

- «Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 169. Вачимское
нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 18214;

- «Проезд к кусту скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное
месторождение», шифр 18224, находятся вне границ территорий традиционного
природопользования местного значения, имеющих правовой статус в
соответствии с Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях
традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера,
Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Согласно данных о расположении вышеуказанные объекты затрагивают
территорию №С-3Л, которая включена в Реестр территорий традиционного
природопользования регионального значения ХМАО – Югры.

Информацию о территориях традиционного природопользования
регионального значения предоставляет уполномоченный орган Правительства

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

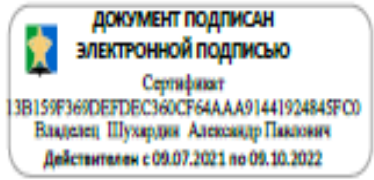
21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

174

субъекта Российской Федерации, Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, д.14а, тел.: (3467)36-01-10, E-mail: depprirod@admhmao.ru).

Начальник отдела



А.П. Шухардин

Исполнитель:
Должность
Главный специалист
Шевчук Р.А. 526-072. 89224118833

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

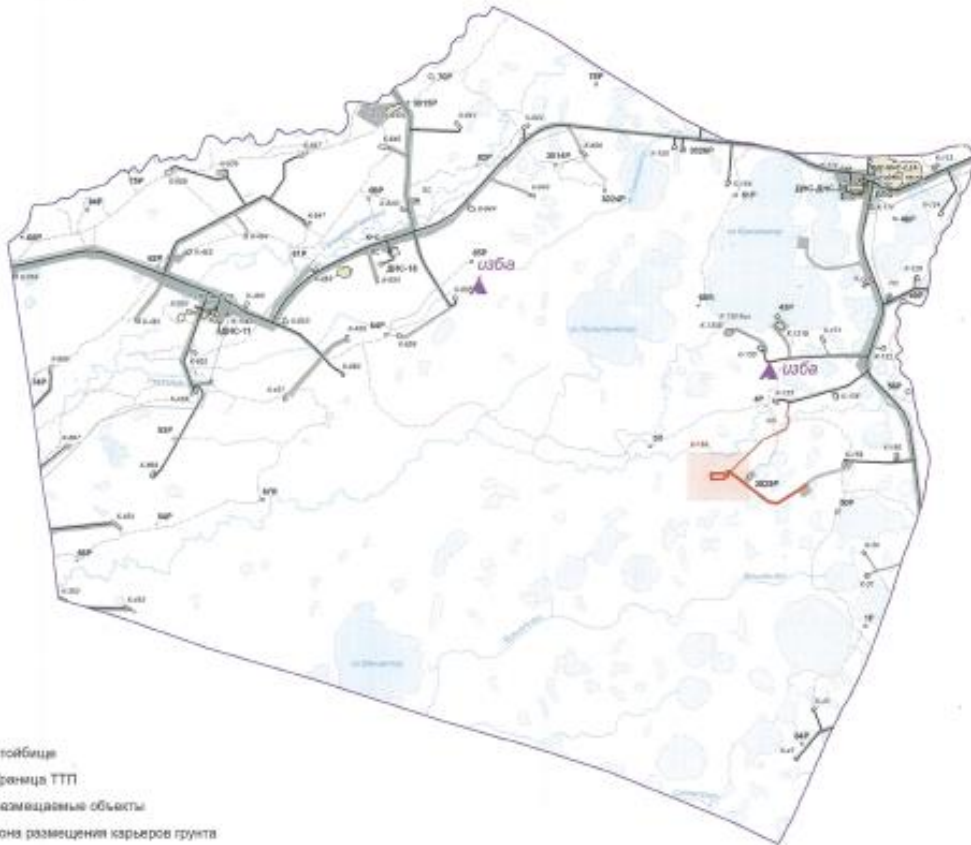
21390-ПОВОС.ТЧ



Приложение
от _____ г.

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

существующих и планируемых под строительство, обустройство, эксплуатацию, бурение, реконструкцию, капитальный ремонт, разработку карьеров грунта и торфа:
 "Обустройство куста скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение";
 в составе объектов строительства:
 "Куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение";
 "Проезд к кусту скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение";
 "Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение";
 "Нефтегазопровод, водовод высоконапорный куста скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение"
 в границах ТТП №С-3Л



- стойбище
- граница ТТП
- размещаемые объекты
- зона размещения карьеров грунта

Субъект права традиционного природопользования

Рыжкова

Рыжкова Тамара Марковна

Начальник
НГДУ "Быстринскаянефть"

Игорь Горбунов

И.И.Горбунов

Главный маркшейдер
НГДУ "Быстринскаянефть"

Н.И.Пляшник

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

176

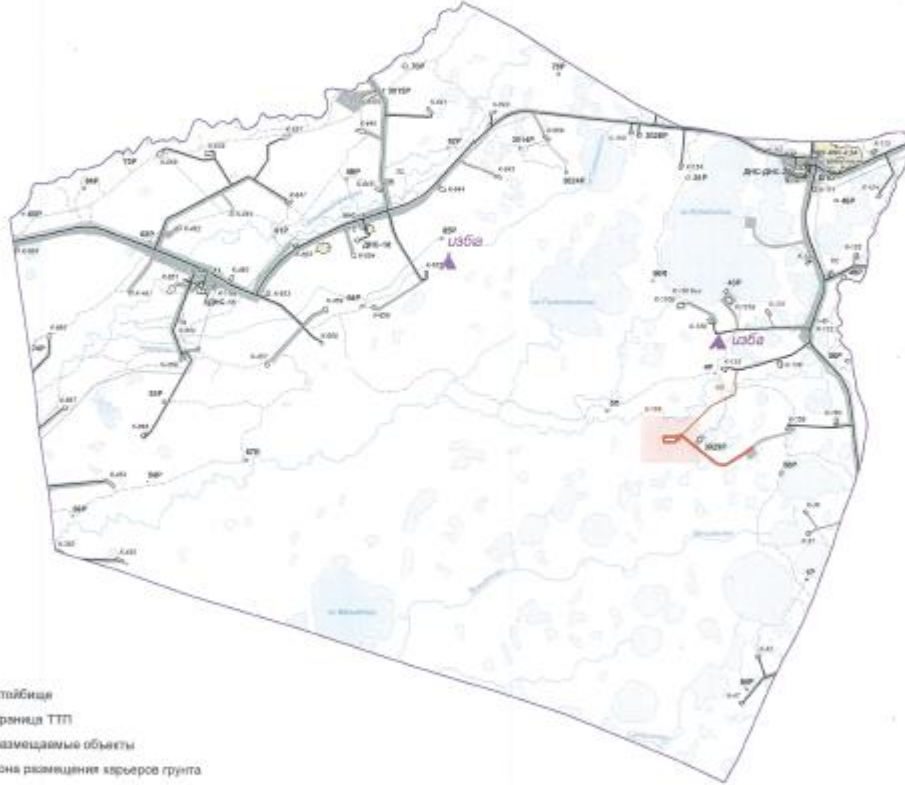


Приложение
от _____ г.

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

существующих и планируемых под строительство, обустройство, эксплуатацию, бурение, реконструкцию, капитальный ремонт, разработку карьеров грунта и торфа:
 "Обустройство куста скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение",
 в составе объектов строительства:

- "Куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение";
- "Проезд к кусту скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение";
- "Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение";
- "Нефтегазопровод, водовод высоконапорный куста скважин 169. Вачимское нефтегазоконденсатное месторождение" в границах ТТП №С-3Л



Субъект права традиционного природопользования

Лемпина Лилия Геннадьевна

Лемпина Лилия Геннадьевна

Начальник
НГДУ "Быстринскнефть"

И.Н. Горбунов

И.Н. Горбунов

Главный маршейдер
НГДУ "Быстринскнефть"

Н.И. Пляшник

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ



СУРГУТСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА – ЮГРЫ

**ОТДЕЛ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
И РАБОТЕ С КОРЕННЫМИ
МАЛОЧИСЛЕННЫМИ НАРОДАМИ
СЕВЕРА АДМИНИСТРАЦИИ
РАЙОНА**

ул. Бажова, д. 16, г. Сургут,
Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, 628416

Тел: (3462) 52-60-71
Факс: (3462) 52-60-72
E-mail: nedra@admnr.ru

10.03.2022 № 23-21-178
на иск. № 02-01-26-2875 от 03.03.2022

Начальнику
НГДУ «Быстринскнефть»
ПАО «Сургутнефтегаз»
И.Н. Горбунову

О направлении информации

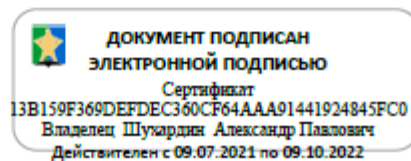
Уважаемый Игорь Николаевич!

На Ваш запрос сообщаем, что согласно предоставленным данным о расположении объектов «Проезд к кусту скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19145; «Нефтегазопровод от куста скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19130; «Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19133; «Куст скважин 400». Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение», шифр 19162 находятся вне границ территорий традиционного природопользования местного значения, имеющих правовой статус в соответствии с Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Дополнительно сообщаем, что объекты находятся в границе территории традиционного природопользования № С-1Л которая включена в Реестр территорий традиционного природопользования регионального значения ХМАО – Югры.

Информацию о территориях традиционного природопользования регионального значения предоставляет уполномоченный орган Правительства субъекта Российской Федерации, Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, д.14а, тел.: (3467)36-01-10, E-mail: depprirod@admhmao.ru).

Начальник отдела



А.П. Шухардин

Исполнитель:
Высший специалист ОН и РКМНС
Толмаков Сергей Александрович
Телефон: 8 (3462) 526-063

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

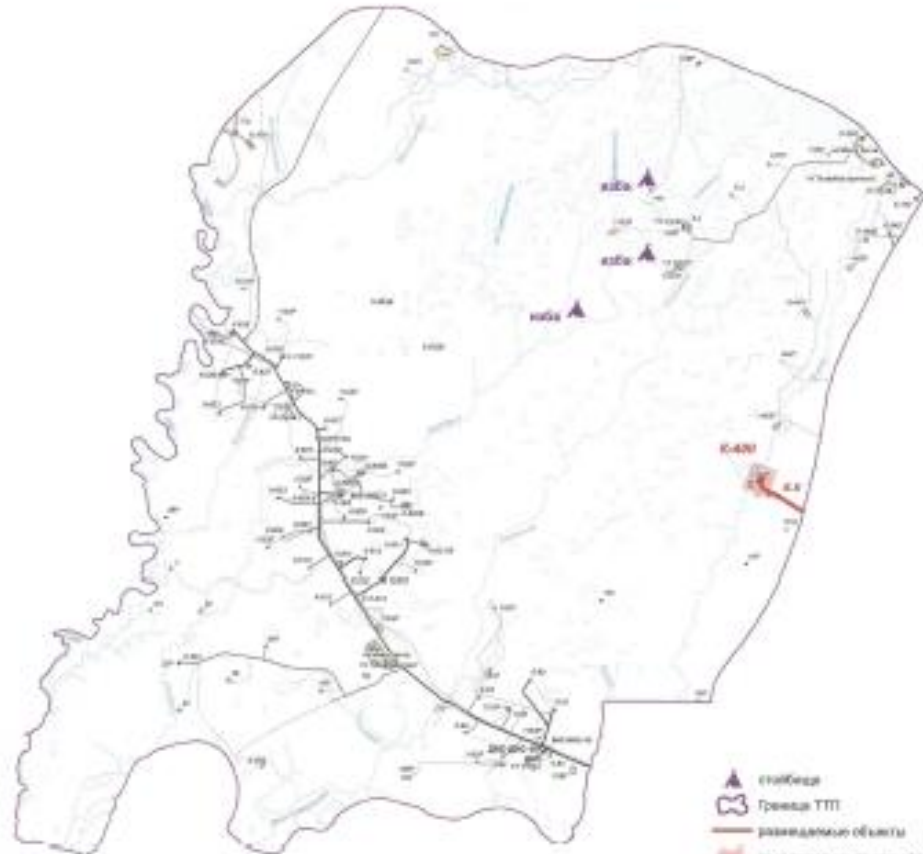
178



СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

Проставить
 № _____

существующих и планируемых под строительство, обустройство, эксплуатацию, бурение, реконструкцию, капитальный ремонт, разработку залежей грунта и торфа:
 Обустройство куста скважин 400, Быстринское нефтегазоконденсатное месторождения в составе объектов строительства:
 "Куст скважин 400, Быстринское нефтегазоконденсатное месторождения",
 "Нефтегазопровод от куста скважин 400, Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение",
 "Линия электропередачи воздушная 5 кВ на куст скважин 400, Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение",
 "Проезд к кусту скважин 400, Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение"
 в границах ТПП ИЭС-1Д



- столбец
- Граница ТПП
- разделение объекты
- зона размещения залежей грунта

Субъекты права традиционного природопользования

Начальник
 ИГДУ "Быстринскнефть"

Главный маршейдер
 ИГДУ "Быстринскнефть"

Нимперов Олег Дмитриевич

Тайбин Иван Юрьевич

И.Н. Горбунов

Н.И. Пляцкин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

179



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: dep природ@admhmao.ru

12-Исх-28285
11.10.2021

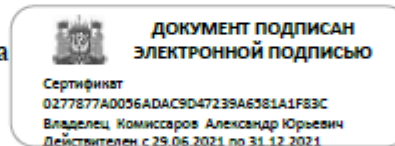
ПАО "СУРГУТНЕФТЕГАЗ"

olga-emelina@rambler.ru

На рег. №1948-КМНС от 20.09.2021

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «"Куст скважин 523. Нефтяное месторождение им.Н.К.Байбакова", шифр 18190», площадью 7.533 га, согласно представленных данных о расположении: Октябрьское лесничество, Обское участковое лесничество, Карымкарское урочище, квартал № 229, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Заместитель директора
Департамента



А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Алексей Викторович Захаров
тел.: 8(3467) 360110 (3170)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

180



**Администрация Октябрьского района
ОТДЕЛ ПО ВОПРОСАМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ЭКОЛОГИИ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

ул. Ленина, д. 42, пгт. Октябрьское, ХМАО-Югра, Тюменской обл., 628100
тел./факс (34678) 2-00-60
e-mail: eco@oktregion.ru

« 27 » декабря 2021 г.

№ 631

пгт. Октябрьское

Начальнику НГДУ «Быстриискнефть»
ПАО «Сургутнефтегаз»

И.Н. Горбунову

Уважаемый Игорь Николаевич!

В соответствии с письмом от 27.12.2021 № 02-01-26-19531 отдел по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства администрации Октябрьского района сообщает, что в районе планируемого к строительству объектов:

- «Куст скважин 523. Нефтяное месторождение им.Н.К.Байбакова» (ш. 18190);
- «Нефтегазопровод от куста скважин 523». Нефтяное месторождение им.Н.К.Байбакова» (ш. 18191);
- «Линия электропередачи воздушная 6 кВ на куст скважин 523». Нефтяное месторождение им.Н.К.Байбакова» (ш. 18212) территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют.

С уважением,
Заведующий отделом по вопросам
промышленности, экологии и сельского хозяйства


П.Н. Леонов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

181



**Администрация Октябрьского района
ОТДЕЛ ПО ВОПРОСАМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ЭКОЛОГИИ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

ул. Калинина, д. 32, пгт. Октябрьское, ХМАО-Югра, Тюменской обл., 628100
тел. (34678) 28-111
e-mail: eco@oktregion.ru

« 02 » марта 2022 г.

№ 93

пгт. Октябрьское

Начальнику НГДУ «Быстринскнефть»
ПАО «Сургутнефтегаз»

И.Н. Горбунову

Уважаемый Игорь Николаевич!

В соответствии с письмом от 01.03.2022 № 02-01-26-2768 отдел по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства администрации Октябрьского района сообщает, что в районе планируемого к строительству объектов:

- «Кусты скважин 54, 64, 78. Рогожниковское нефтяное месторождение», шифр 18188;
- «Линии электропередачи воздушные 6кВ на кусты скважин 54, 64, 78. Рогожниковское нефтяное месторождение», шифр 18211;
- «Дороги внутрипромысловые на кусты скважин 64, 78. Рогожниковское нефтяное месторождение», шифр 18220, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют.

С уважением,
Заведующий отделом по вопросам
промышленности, экологии и сельского хозяйства

П.Н. Леонов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

182



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-3668
11.02.2022

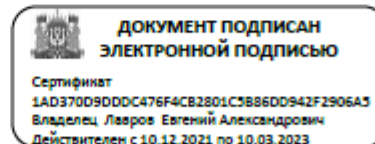
ПАО "СУРГУТНЕФТЕГАЗ"

olga-emelina@rambler.ru

На рег. №4629-КМНС от 11.02.2022

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «"Кусты скважин 54, 64, 78. Рогожниковское нефтяное месторождение" (шифр 18188)», площадью 40.836 га, согласно представленных данных о расположении: Октябрьское лесничество, Обское участковое лесничество, Больше-Леушинское урочище, квартала № 271, 262, 263, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Начальник Управления
традиционного хозяй-
ствования коренных ма-
лочисленных народов
Севера
(доверенность от 20.12.2021 № 36-д)



Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

183

А.7 Копии писем об отсутствии ООПТ



Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depPrirod@admhmao.ru

12-Исх-26578
22.09.2021

Представителю
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

О.Г.Емелиной

На исх. №532-ООПТ от 20.09.2021

Уважаемая Ольга Геннадьевна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Куст скважин 523. Нефтяное месторождение им.Н.К.Байбакова», шифр 18190» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

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

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

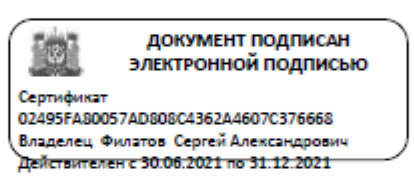
184

природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Директор
Департамента



С.А.Филатов

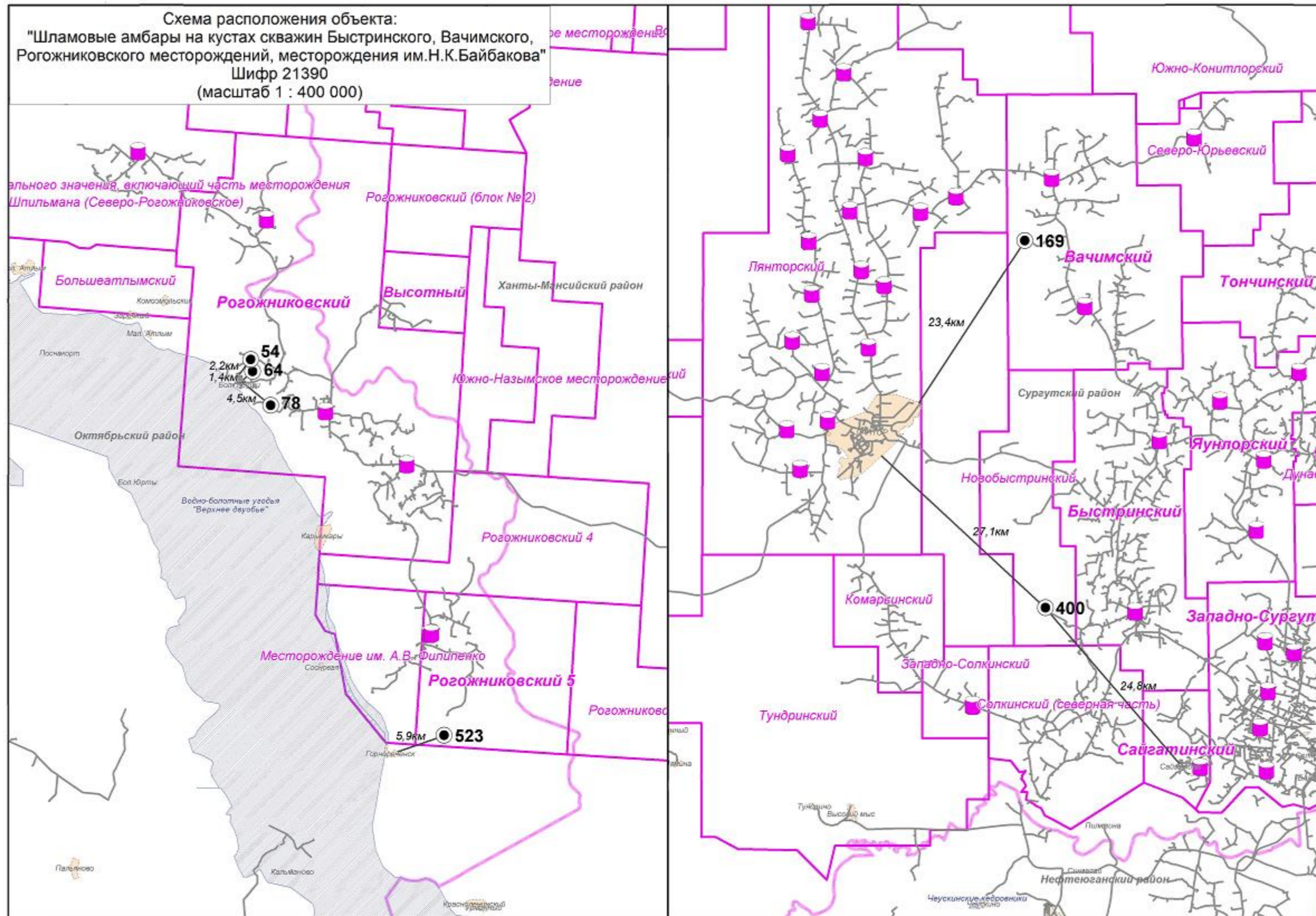
Ердекова Елена Сергеевна
8 (3467) 36-01-10 (3002), ErdekovaES@admhmao.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Приложение Б
(обязательное)
Обзорная схема размещения объектов планируемой (намечаемой) деятельности



Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

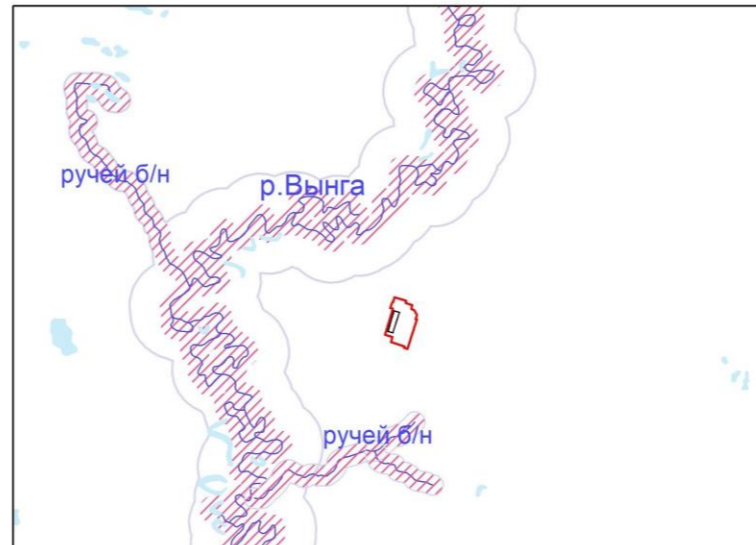
Приложение В
(обязательное)
Картосхема водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов

М 1:25000

Площадка куста скважин 169 Вачимского месторождения



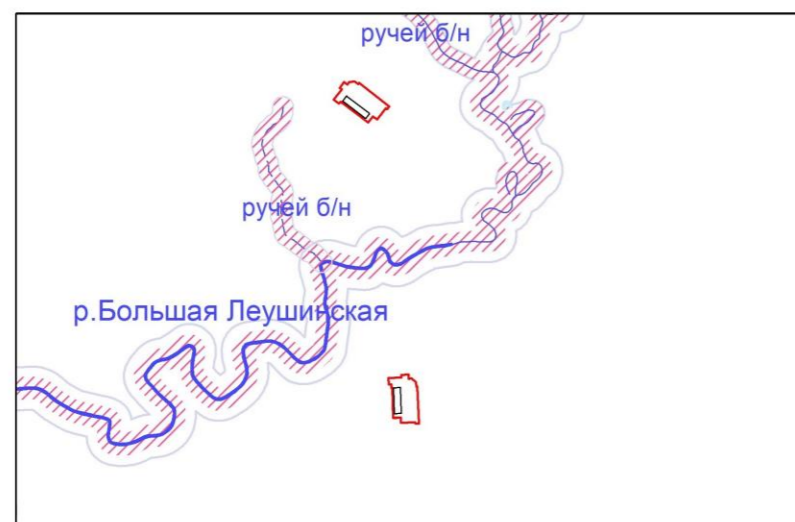
Площадка куста скважин 400 Быстринского месторождения



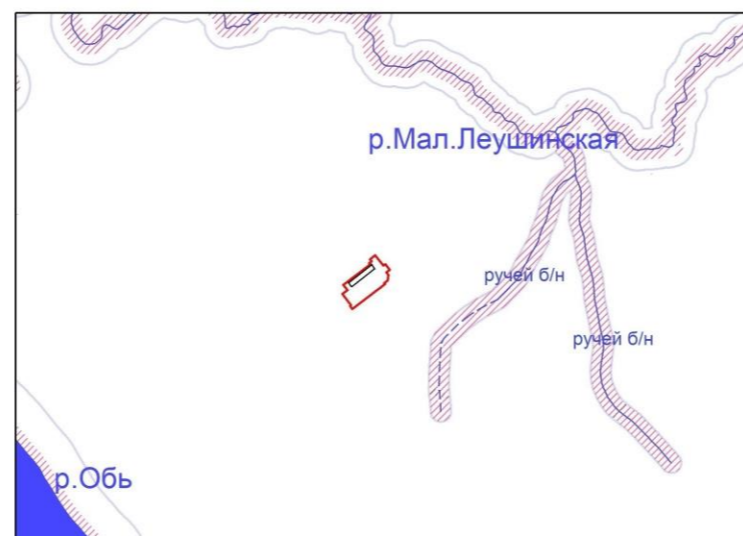
Площадка куста скважин 523 месторождения имени Н.К.Байбакова



Площадки кустов скважин 54 и 64 Рогожниковского месторождения



Площадка куста скважин 78 Рогожниковского месторождения



Условные обозначения:

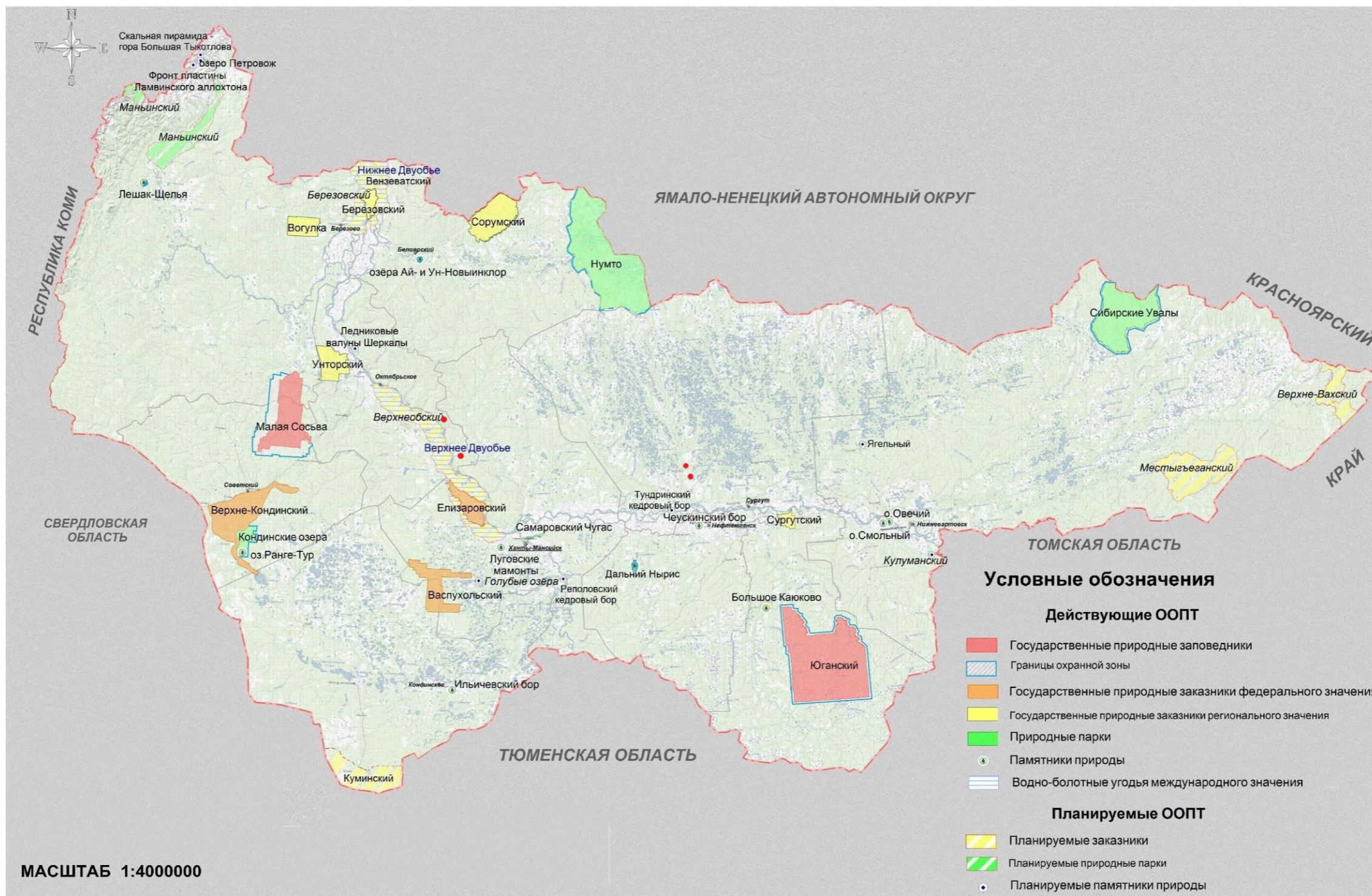
- Проектируемые объекты:
- Площадки кустов скважин
 - Шламовые амбары
- Водные объекты:
- Водоемы
 - Водотоки
 - Прибрежная защитная полоса
 - Водоохранные зоны

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Приложение Г
(обязательное)
Картосхема особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий международного значения, расположенных в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре



● территория намечаемой деятельности

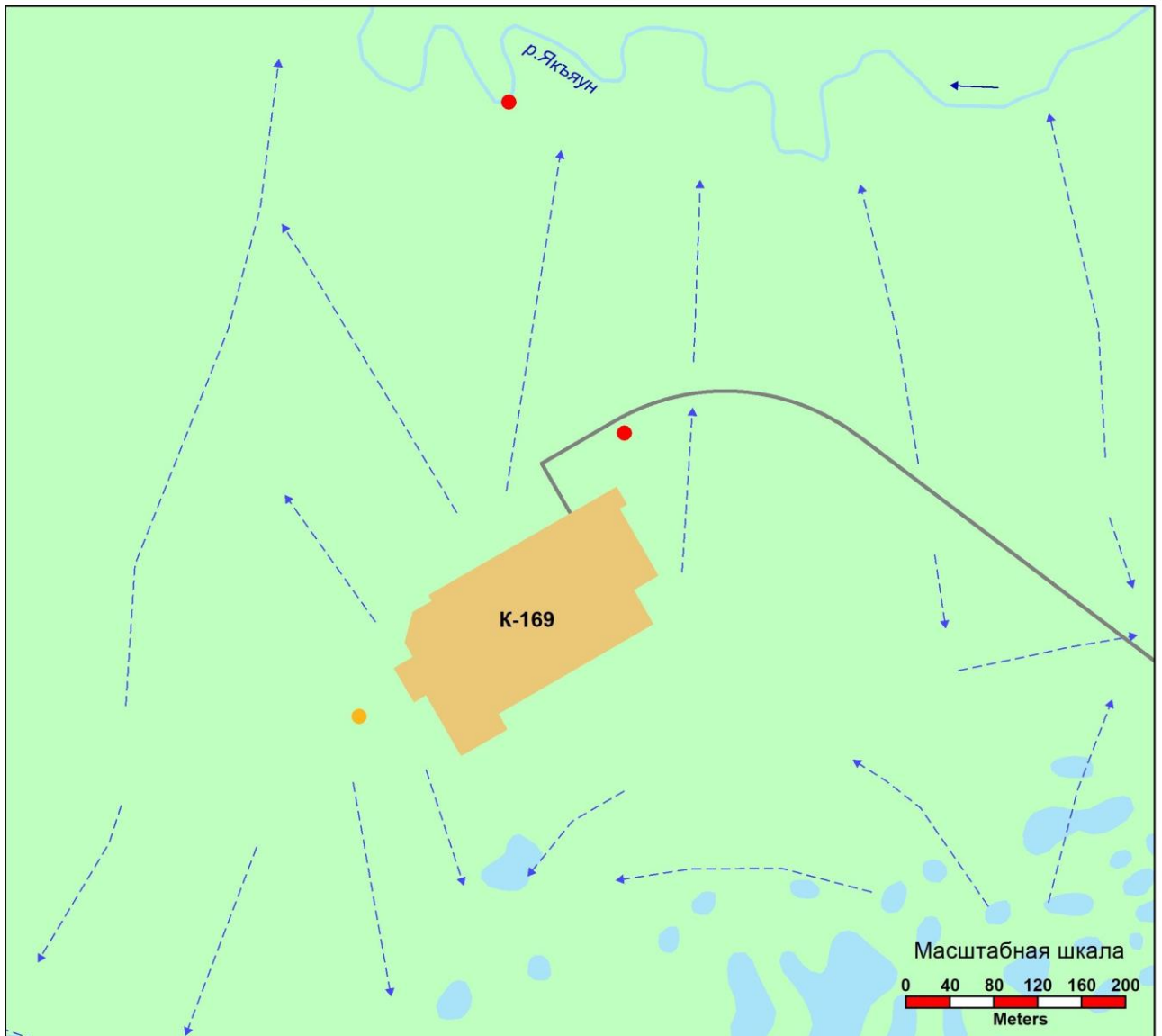
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Приложение Г
(справочное)
Схемы расположения пунктов ПЭМ

Схема расположения пунктов производственного экологического мониторинга
в районе площадки куста скважин №169 Вачимского участка недр



Условные обозначения

- контрольная точка отбора проб
- фоновая точка отбора проб
- - - - - линии поверхностного стока
- площадка скважин

Участок недр	Местоположение	Статус	Расстояние от границы площадки	Координаты (WGS84)	
				Долгота	Широта
Вачимский	К-169	контроль	50м	72:32:27	61:50:34
		фон	50м	72:32:11	61:50:25
	р.Якъяун	контроль	310м	72:32:19	61:50:44

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

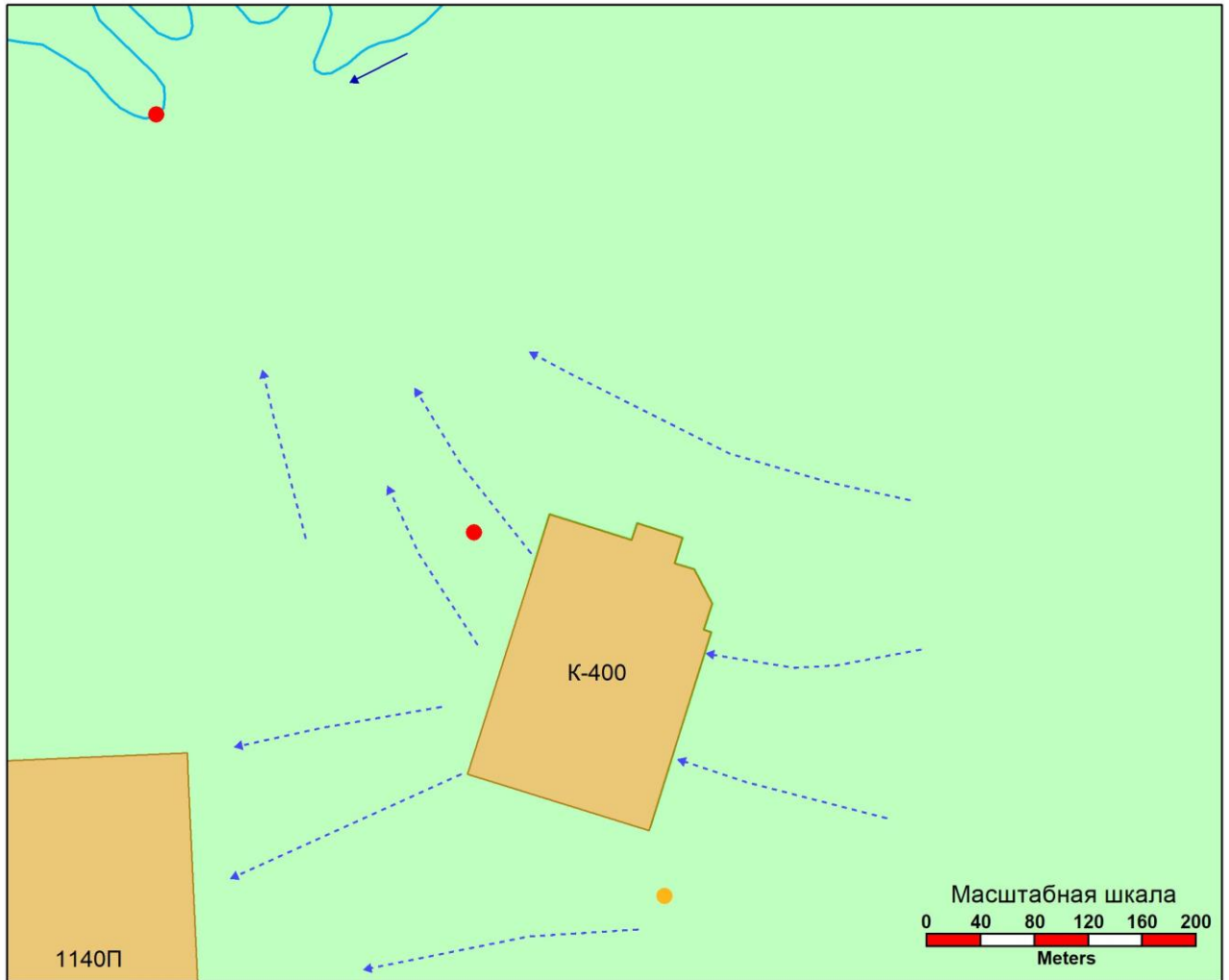
21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

189

Формат А4

Схема расположения пунктов экологического мониторинга площадки куста скважин №400 Новобыстринского участка недр



- Условные обозначения**
- контрольная точка отбора проб
 - фоновая точка отбора проб
 - куст скважин
 - линии поверхностного стока

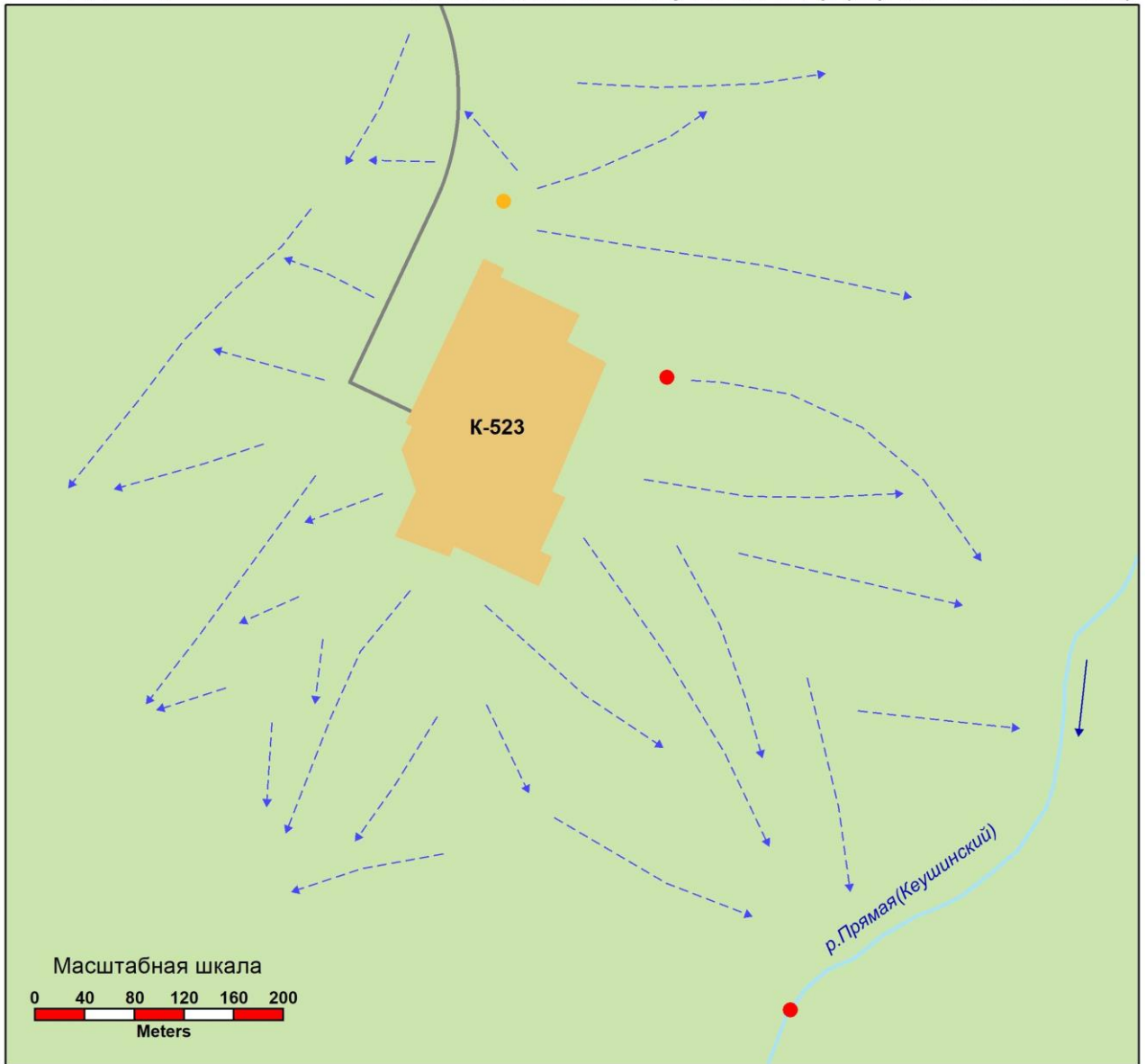
Участок недр	Местоположение	Статус	Расстояние от границы площадки до пункта	Координаты (WGS84)	
				Долгота	Широта
Новобыстринский	к.400	фон	50м	72:34:49	61:26:24
		контроль	50м	72:34:39	61:26:33
	ручей б/н	контроль	420м	72:34:24	61:26:43

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Схема расположения пунктов экологического мониторинга площадки куста скважин №523 Рогожниковского 5 участка недр (м/р им.Н.К.Байбакова)



Условные обозначения

- контрольная точка отбора проб
- фоновая точка отбора проб
- - - - - → линии поверхностного стока
- площадка скважин

Участок недр	Местоположение	Статус	Расстояние от границы площадки	Координаты (WGS84)	
				Долгота	Широта
Рогожниковский 5	К-523	фон	50м	67:42:49	61:48:50
		контроль	50м	67:42:59	61:48:46
		р.Прямая(Кеушинский) контроль	400м	67:43:10	61:48:30

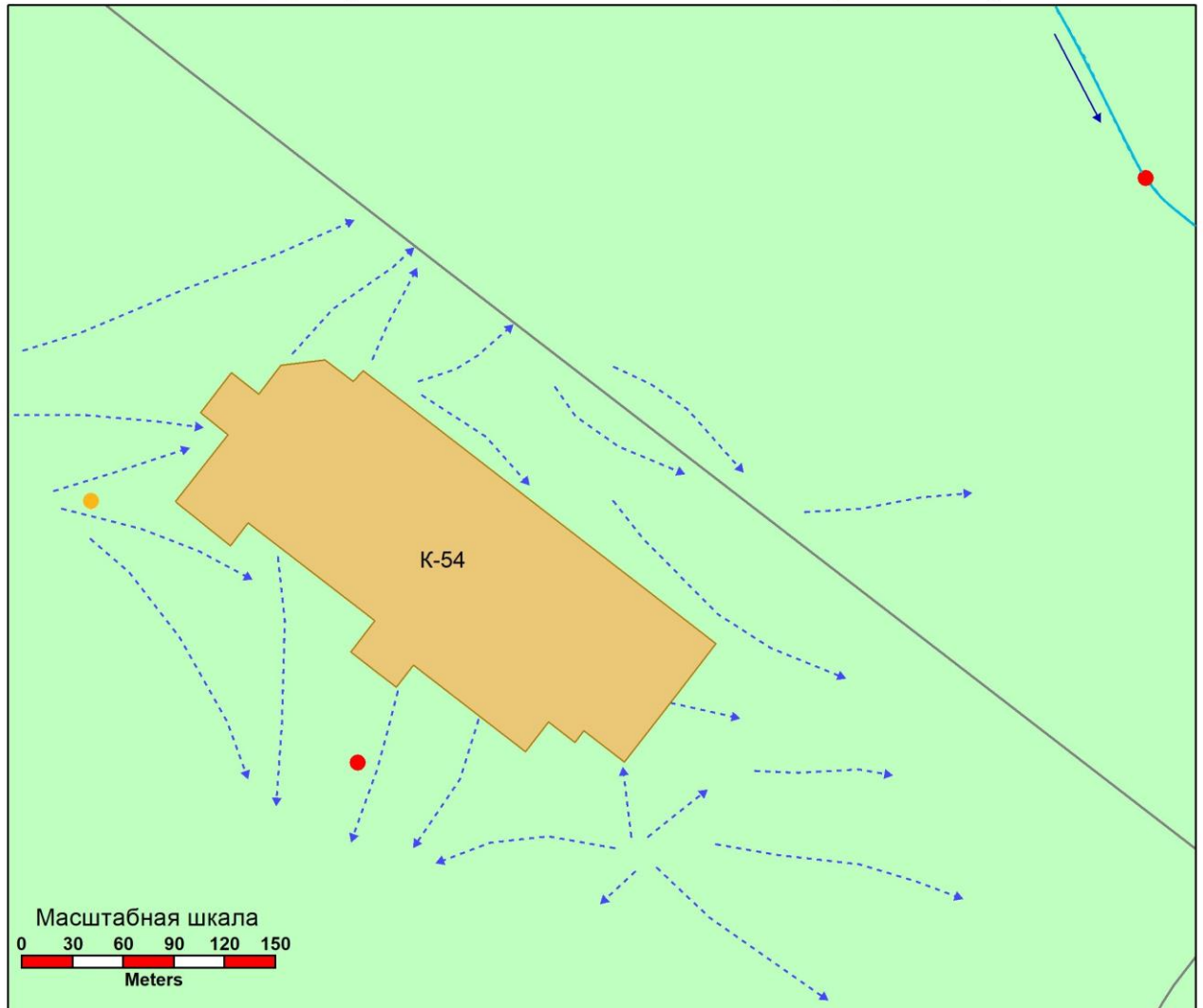
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

191

Схема расположения пунктов экологического мониторинга площадки куста скважин №54 Рогожниковского участка недр



Условные обозначения

- контрольный пункт отбра проб
- фоновый пункт отбора проб
- куст скважин
- дорога автомобильная
- - - - - → линии поверхностного стока

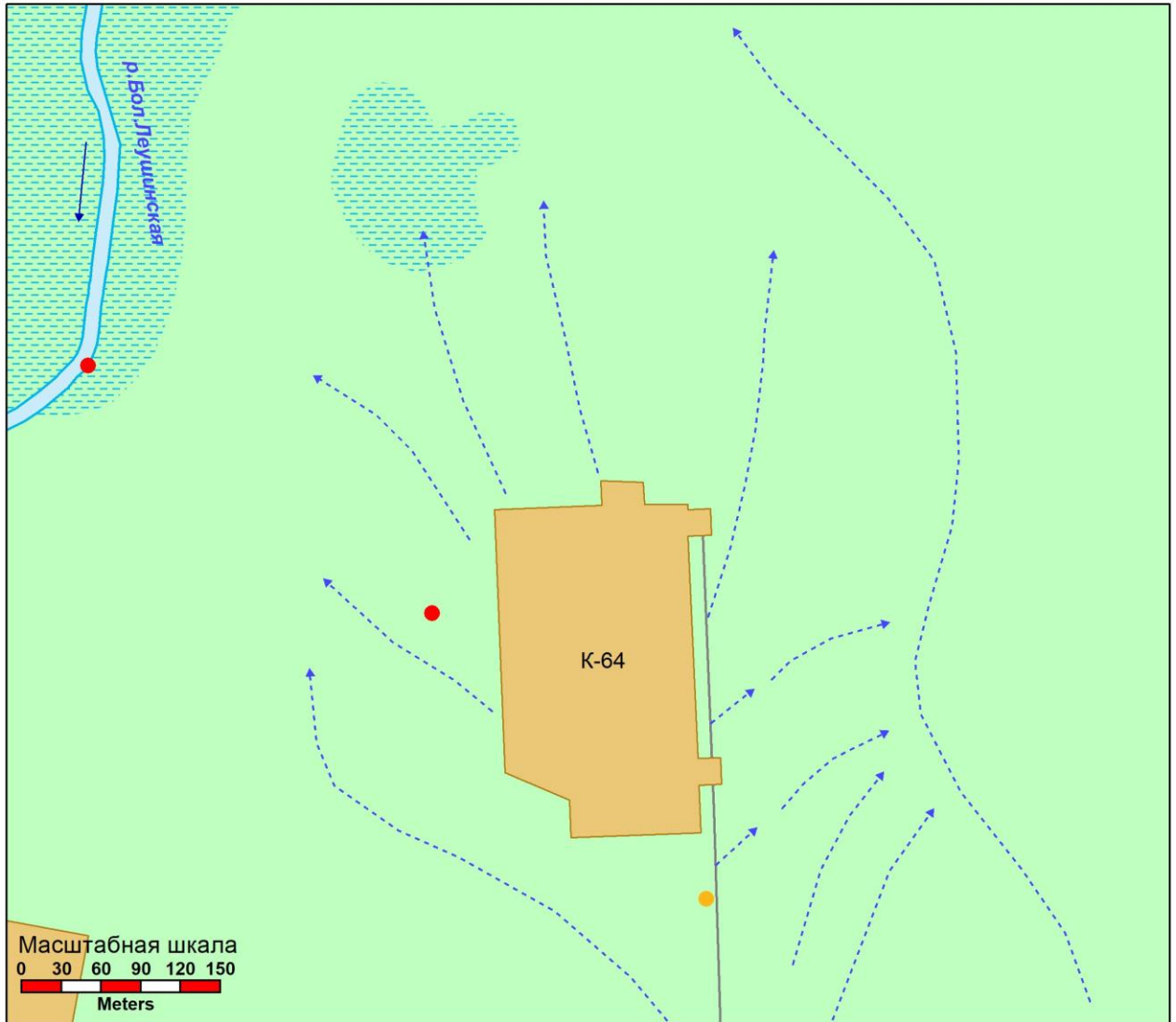
Участок недр	Местоположение	Статус	Расстояние от границы площадки до пункта	Координаты (WGS84)	
				Долгота	Широта
Рогожниковский	к.54	фон	50м	67:12:08	62:12:21
		контроль	50м	67:12:19	62:12:16
	ручей б/н	контроль	300м	67:12:50	62:12:28

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

21390-ПОВОС.ТЧ

Схема расположения пунктов экологического мониторинга площадки куста скважин №64 Рогожниковского участка недр



Масштабная шкала
0 30 60 90 120 150
Meters

Условные обозначения

- контрольный пункт отбра проб
- фоновый пункт отбора проб
- куст скважин
- дорога автомобильная
- > линии поверхностного стока

Участок недр	Местоположение	Статус	Расстояние от границы площадки до пункта	Координаты (WGS84)	
				Долгота	Широта
Рогожниковский	к.64	фон	50м	67:12:52	62:11:28
		контроль	50м	67:12:37	62:11:34
		контроль	300м	67:12:18	62:11:39

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

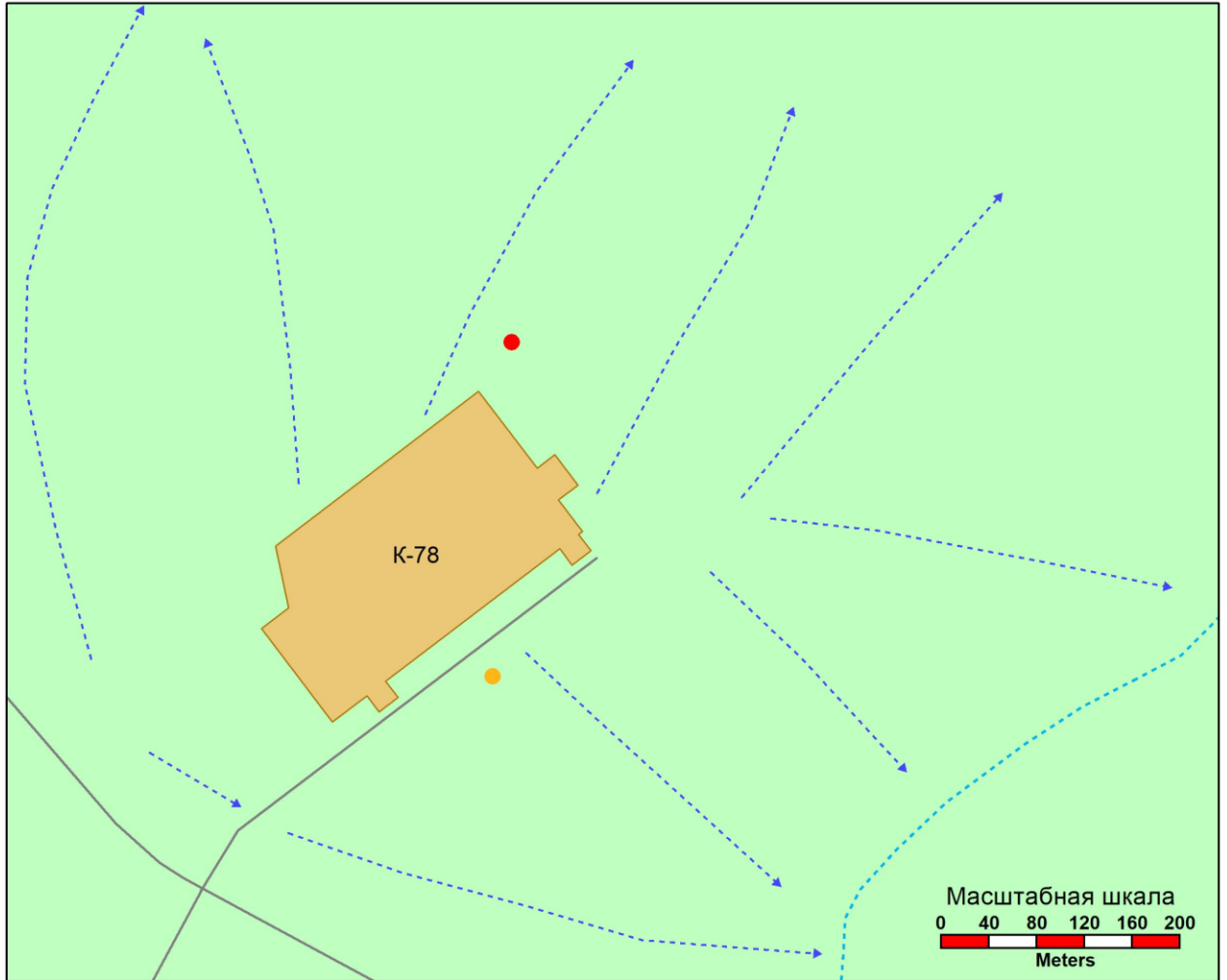
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

193

Схема расположения пунктов экологического мониторинга площадки куста скважин №78 Рогожниковского участка недр



Условные обозначения

- контрольный пункт отбра проб
- фоновый пункт отбора проб
- куст скважин
- реки и ручьи пересыхающие
- дорога автомобильная
- линии поверхностного стока

Участок недр	Местоположение	Статус	Расстояние от границы площадки до пункта	Координаты (WGS84)	
				Долгота	Широта
Рогожниковский	к.78	фон	50м	67:15:43	62:09:23
		контроль	50м	67:15:42	62:09:33

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

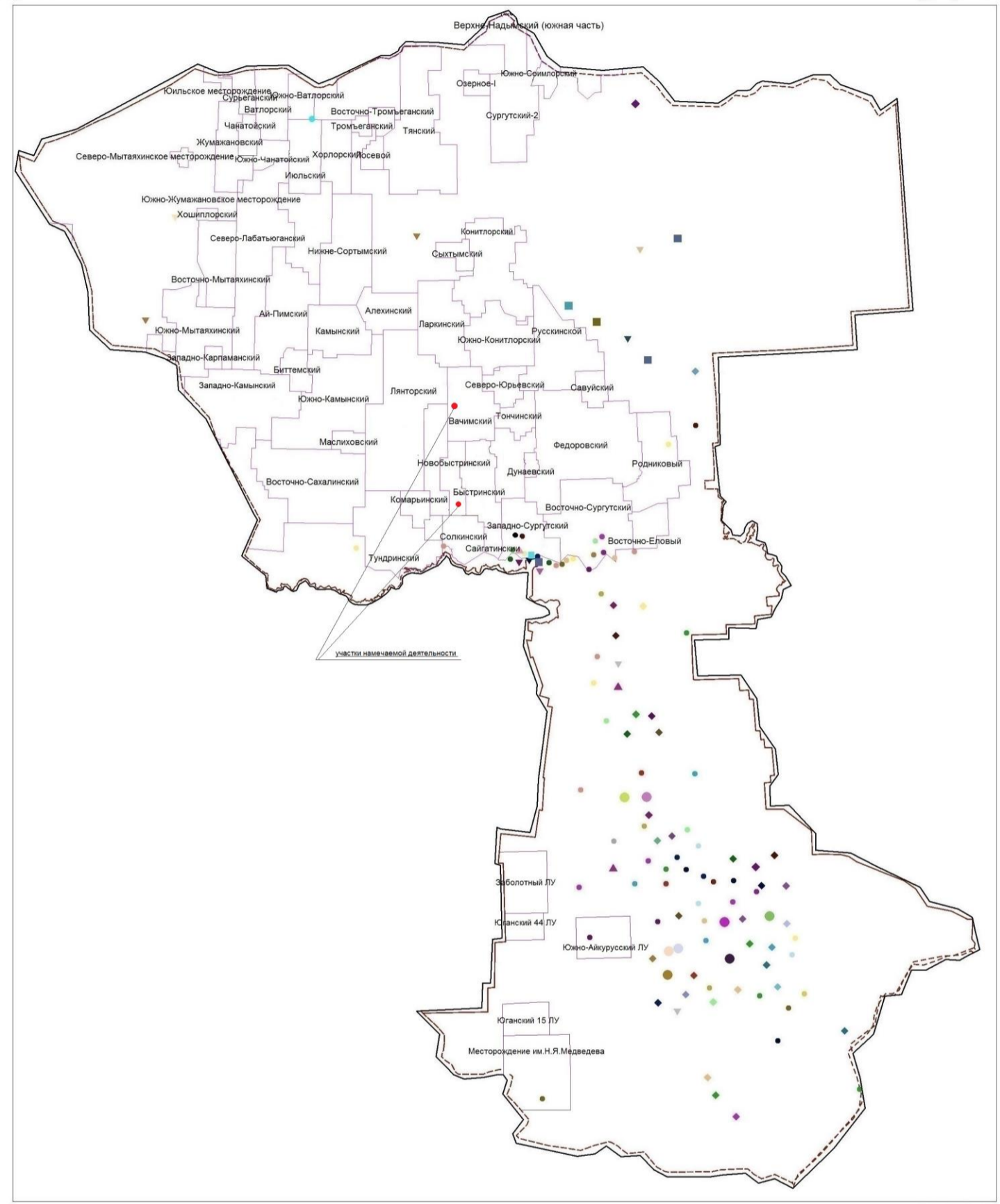
21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

194

**Приложение Д
(обязательное)**
Картохема редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Ханты-мансийского автономного округа – Югры

Сургутский район



- Виды грибов, внесенные в Красные книги РФ и ХМАО - Югры на территории Сургутского района:**
- ◆ болетопсис серый
 - ◆ гериций гребенчатый
 - ◆ гериций кудрявый
 - ◆ пиллистник волосисто-чешуйчатый
 - ◆ галлопорус пахучий
 - ◆ эрастия лососевая (гапалопилус лососевый)
 - ◆ ригидопорус шафранно-желтый
 - ◆ амилоцистис лапландский
 - ◆ онния войлочная
 - ◆ гомфус булабовидный
 - ◆ гирипорус синеватый (синяк)
 - ◆ мокруха желтоножковая
 - ◆ омфалина розоводисковая
 - ◆ аррения пельтигерова
 - ◆ плотей Фенцля
 - ◆ хризомфалина золотистопластинковая
 - ◆ энтолома темнокаймленная
 - ◆ паутичник фиолетовый
 - ◆ лимацилла масляная вар. краснеющая
 - ◆ саркосома шаровидная
 - ◆ аскокорине торфяная
 - ◆ ганодерма блестящая (трутовик лакированный)
 - ◆ рогатик пестичный
 - ◆ фомитопсис лекарственный

- Условные обозначения:**
- Виды лишайников, внесенные в Красную книгу ХМАО-Югры на территории Сургутского района:**
- уснея нежная
 - уснея бородатая
 - пармелина липовая
 - меланелия буро-черная
 - паннария ржаво-красная
 - лептогиум синеватый
 - коллема почти-черная
 - уснея длиннейшая
- Виды мхов, внесенные в Красную книгу ХМАО-Югры на территории Сургутского района:**
- ▼ гетерогемма рыхлая
 - ▼ рикардия дубровколистная
 - ▼ гапнокладиум мелколистный
 - ▼ скорпидиум скорпионовидный
 - ▼ брюшница ново-английская
 - ▼ неккера перистая
 - ▼ гомалия трихомановидная
 - ▼ сфагнум рыжеватый
- Виды плаунов, внесенные в Красные книги РФ и ХМАО - Югры на территории Сургутского района:**
- ликоподиелла заливаемая
 - баранец обыкновенный
 - полушник щетиновый (шильник щетиновый)
 - плаунок плауновидный

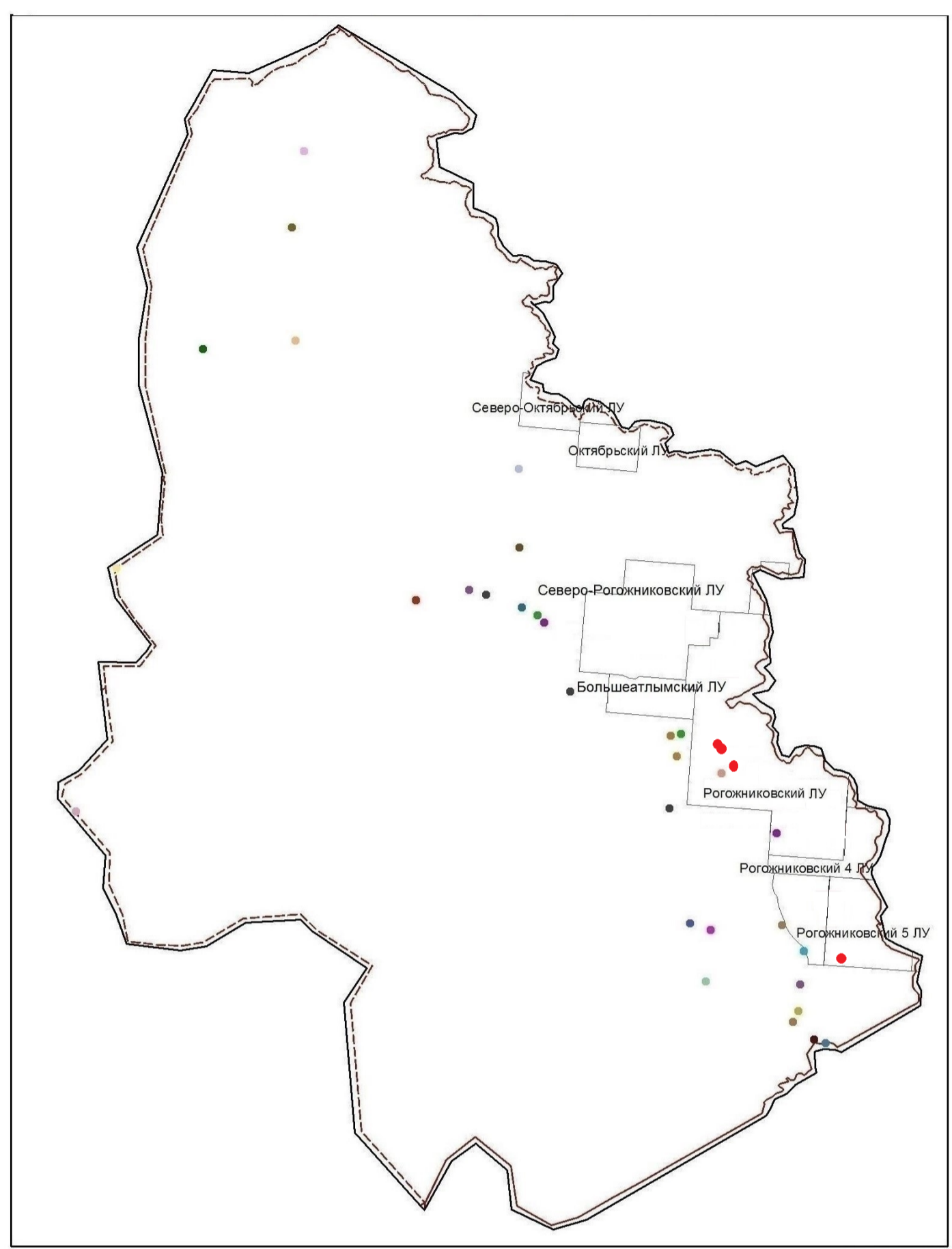
- Виды папоротникообразных, внесенных в Красную книгу ХМАО-Югры на территории Сургутского района:**
- ▲ гроздовник полулуный
 - ▲ телиптерис болотный
- Виды покрытосеменных, внесенных в Красные книги РФ и ХМАО-Югры на территории Сургутского района:**
- любка двулистная
 - пальчатокоренник пятнистый
 - пальчатокоренник мясо-красный
 - надбородник безлистный
 - пальчатокоренник Траунштейнера
 - влагаллицветник маленький
 - тайник яйцевидный
 - кокушник длиннорогий
 - мякотница однолистная
 - дремлик болотный
 - хаммарбия болотная
 - башмачок капельный
 - пополестник зеленый
 - лук мелкосетчатый (черемша)
 - лилия саранка
 - бодяк болотный
 - вероника колосистая
 - медуница мягенькая
 - нимфоцветник щитовидный
 - кизильник черноплодный
 - камнеломка болотная
 - прострел желтеющий
 - марьин корень (пион уклоняющийся)
 - зимолобка зонтичная
 - ладеян трехнадрезный
 - пухонос альпийский

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Октябрьский район



М 1: 1 000 000

Условные обозначения:

- административное деление
- граница лицензионных участков ПАО "Сургутнефтегаз"
- район проведения работ

Виды грибов, внесенные в Красные книги РФ и ХМАО - Югры на территории Октябрьского района

- ройопорус ложноберезовый
- ганодерма блестящая (трутовик лакированный)
- переннипория кислотная
- фомитопсис лекарственный
- саркодонция пенообразная
- рогатик пестичный

Виды растений, внесенные в Красные книги РФ и ХМАО - Югры на территории Октябрьского района

- лишеномфалия гудзонская
- пузырник ломкий
- феофисция коротко-щетинисто-волосистая
- любка двулистная
- уснея длиннейшая
- пальчатокоренник мясо-красный
- тукнерария лаурера
- неккера перистая
- лобария легочная
- кизильник черноплодный
- коллема чернеющая
- гроздовник полулунный
- щитовник мужской
- марьин корень
- башмачок капельный
- ирис сибирский
- астра сибирская
- медуница мягенькая

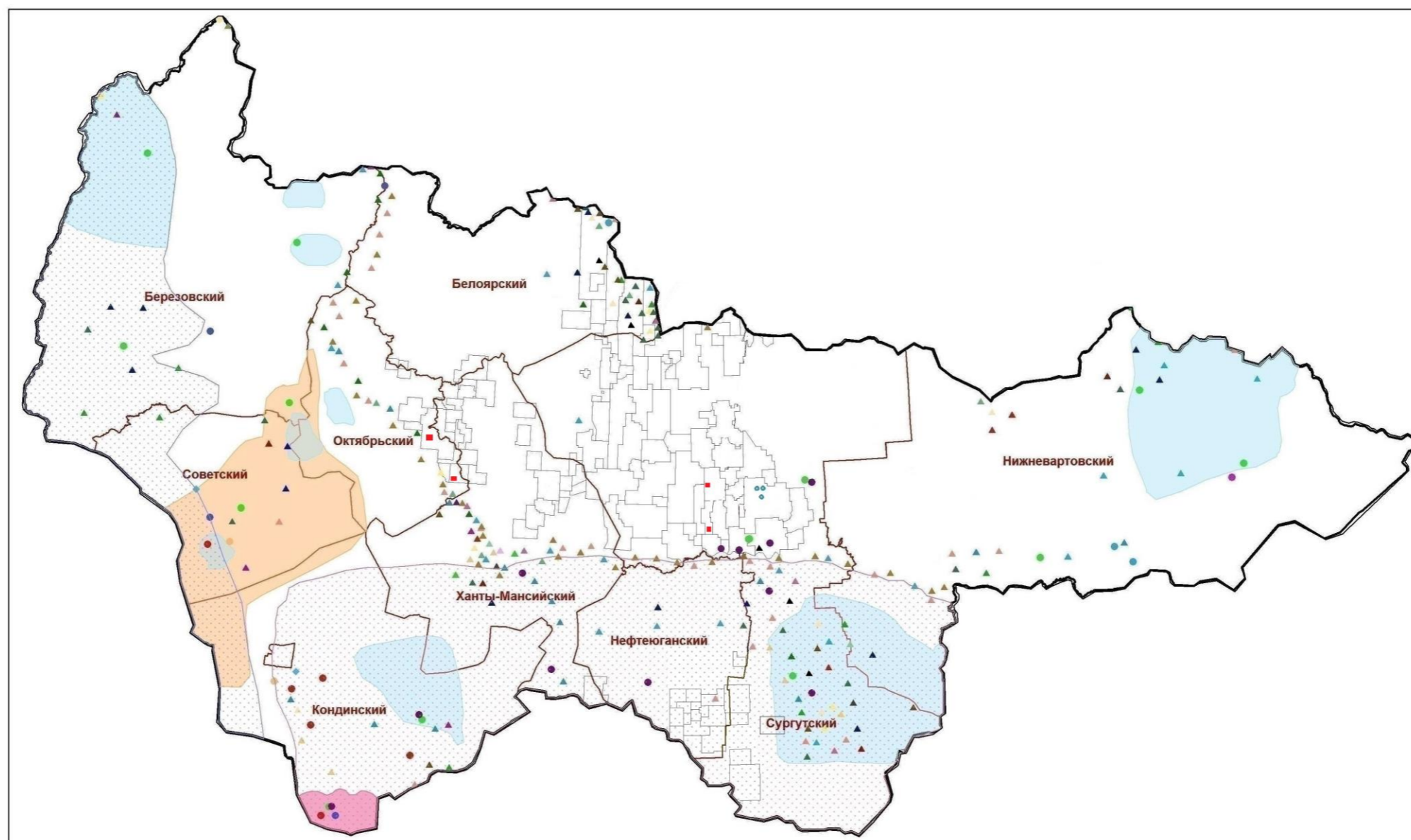
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Приложение Е
(обязательное)

Картосхема распространения видов животных, внесенных в Красные книги РФ и ХМАО-Югры (в границах Ханты-Мансийского автономного округа-Югры)



Условные обозначения:

М 1: 3 000 000

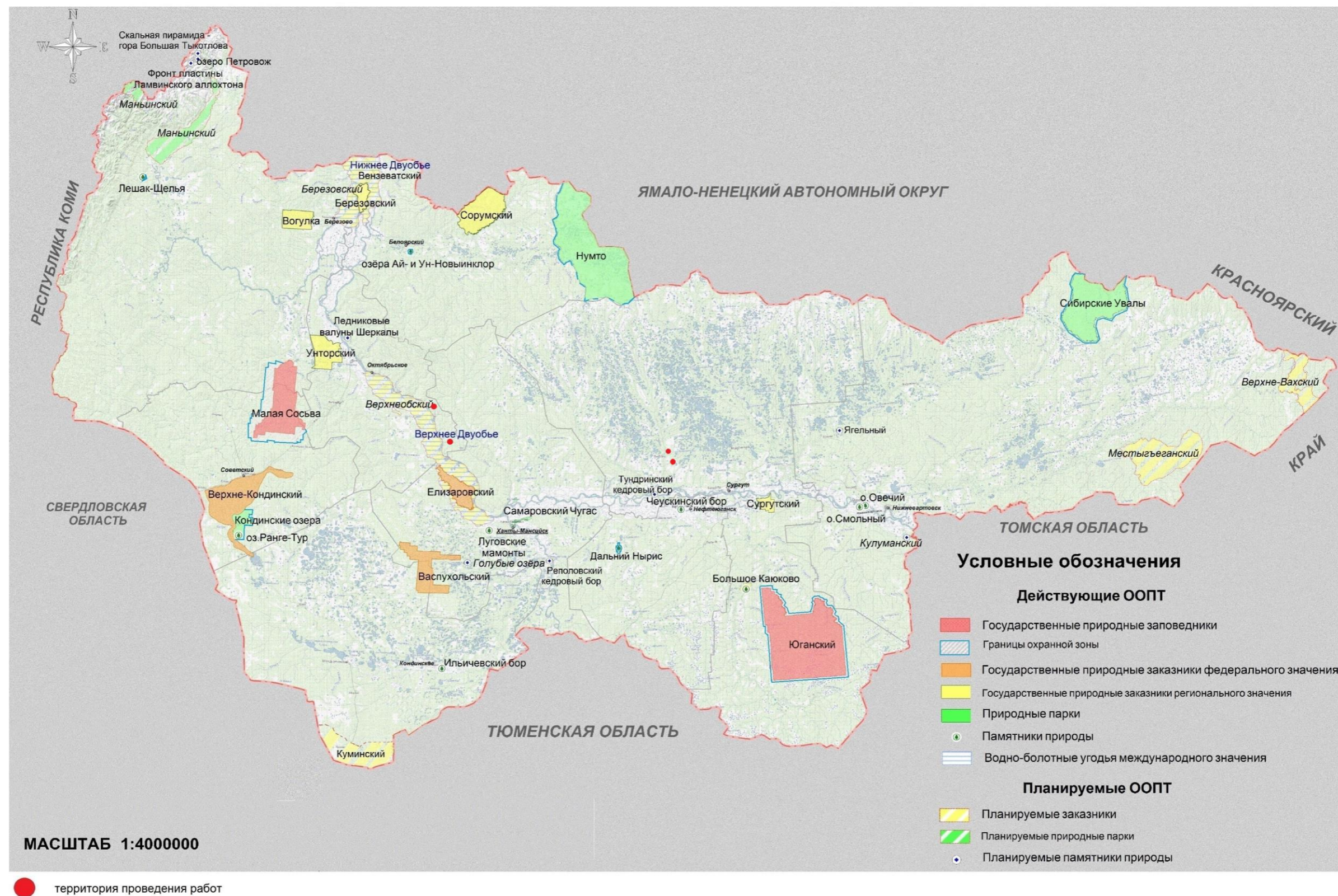
- | | | | | | |
|--|--|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|
| административное деление | ареал обитания лесного северного оленя | кобчик | филин | беркут | гуменник |
| границы лицензионных участков ПАО "Сургутнефтегаз" | лесной северный олень | серый журавль | ястребиная сова | большой подорлик | пискулька |
| территория проведения работ | уральская северная пищуха | стерх | обыкновенный скворец | степной лунь | краснозобая казарка |
| Виды фауны, внесенные в Красные Книги РФ и ХМАО на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры | двухцветный кожан | серый сорокопуд | дубровник | скопа | черный аист |
| ареал обитания травяной лягушки | ночница Брандта | коростель | сапсан | обыкновенный турпан | места гнездования скопы |
| ареал обитания сибирской лягушки | прудовая ночница | хрустан | кречет | малый лебедь | |
| обыкновенный тритон | северный кожанок | кулик-сорока | орлан - белохвост | | |
| ареал обитания ежа обыкновенного | водяная ночница | дупель | большой кроншнеп | | |
| ареал обитания западносибирского речного бобра | восточная ночница | средний кроншнеп | | | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Приложение Ж
(обязательное)

Картосхема особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий международного значения, расположенных в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21390-ПОВОС.ТЧ

Лист

198

Формат