



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Средневолжская землеустроительная компания»**

Свидетельство СРО № П2-106-2-0441 от 11.01.2017 г.

Заказчик – ООО «Белкамнефть»

**Обустройство Вятской площади Арланского
нефтяного месторождения. Расширение
куста №7**

Проектная документация

Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды"

Часть 2 "Проект рекультивации земель. Пояснительная
записка"

Д003330220000-П-ООС-02

Том 8.2



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Средневолжская землеустроительная компания»**

Свидетельство СРО № П2-106-2-0441 от 11.01.2017 г.

Заказчик – ООО «Белкамнефть»

**Обустройство Вятской площади Арланского
нефтяного месторождения. Расширение
куста №7**

Проектная документация

Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды"

Часть 2 "Проект рекультивации земель. Пояснительная
записка"

Д003330220000-П-ООС-02

Том 8.2

Заместитель Генерального Директора

А.Ю. Чунарев





Главный инженер проекта

С.Л. Понасенко




2022

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

Обозначение	Наименование	Примечание
Д003330220000-П-ООС-02-С	Содержание тома	Стр. 2
Д003330220000-П-СП	Состав проектной документации	Стр. 3-4
Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ	Текстовая часть	Стр. 5-47
	Графическая часть	
Д003330220000-П-ООС-02-Ч-1	План расположения на кадастровом плане территории	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Д003330220000-П-ООС-02-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			
								Содержание тома 8.2	П	1	1
			Разраб.	Воронина		07.22					
			Проверил	Воронина		07.22					
			Н. контр.	Воронина		07.22					
			ГИП	Понасенко		07.22	ООО «СВЗК»				

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Д003330220000-П-ПЗ-01	Раздел 1 "Пояснительная записка"	
2	Д003330220000-П-ПЗУ-01	Раздел 2. "Схема планировочной организации земельного участка"	
3	Д003330220000-П-АР-01	Раздел 3. "Архитектурные решения"	Не разрабатывается
4	Д003330220000-П-КР-01	Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"	
5.1	Д003330220000-П-ИОС1-01	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 1. "Система электроснабжения"	
5.2	Д003330220000-П-ИОС2-01	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 2 "Система водоснабжения"	Не разрабатывается
5.3	Д003330220000-П-ИОС3-01	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 3 "Система водоотведения"	
5.4	Д003330220000-П-ИОС4-01	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 4 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»"	Не разрабатывается
5.5	Д003330220000-П-ИОС5-01	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 5 "Сети связи"	Не разрабатывается
5.6	Д003330220000-П-ИОС6-01	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 6 "Система газоснабжения"	Не разрабатывается
5.7.1	Д003330220000-П-ИОС7-01	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 7 "Технологические решения". Книга 1 "Технология производства"	
5.7.2	Д003330220000-П-ИОС7-02	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 7 "Технологические решения" Книга 2. "Автоматизация комплексная"	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Д003330220000-П-СП			
Разраб.		Понасенко			07.22	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнецов			04.22		П	1	3
Нач. отд							ООО «СВЗК»		
Н. контр.									
ГИП		Понасенко			07.22				

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
6	Д003330220000-П-ПОС-01	Раздел 6 "Проект организации строительства"	
7	Д003330220000-П-ПОД-01	Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства"	Не разрабатывается
8.1	Д003330220000-П-ООС-01	Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды". Книга 1. "Общие сведения"	
8.2	Д003330220000-П-ООС-02	Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды". Книга 2. "Проект рекультивации земель. Пояснительная записка"	
8.3	Д003330220000-П-ООС-03	Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды". Книга 3 "Проект санитарно-защитной зоны"	
8.4	Д003330220000-П-ООС-04	Раздел 8.4 "Оценка воздействия на окружающую среду"	
9	Д003330220000-П-ПБ-01	Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	
10	Д003330220000-П-ОДИ-01	Раздел 10 "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов"	Не разрабатывается
10.1	Д003330220000-П-ЭЭ-01	Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
11	Д003330220000-П-СМ-01	Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»	Не разрабатывается
12.1	Д003330220000-П-ДПБ-01	Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами". Подраздел 1. "Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов"	Не разрабатывается
12.2	Д003330220000-П-ДПГ-01	Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами". Подраздел 2. "Декларация безопасности гидротехнических сооружений"	Не разрабатывается
12.3	Д003330220000-П-ГОЧС-01	Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами". Подраздел 3. "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"	
12.4	Д003330220000-П-ПРБ-01	Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами". Подраздел 4. "Промышленная безопасность"	
12.5	Д003330220000-П-ОБЭ-01	Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами". Подраздел 5 "Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства"	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





Д003330220000-П-СП

Лист

3

Содержание

1 Пояснительная записка.....	2
1.1 Техничко-экономические показатели проекта	2
1.2 Введение	3
1.3 Описание исходных условий рекультивируемых земель	5
1.3.1 Местоположение объекта.....	5
1.3.2 Климатическая характеристика района	6
1.3.3 Гидрологическая характеристика района	8
1.3.4 Характеристика почвенного покрова	9
1.3.5 Характеристика растительного покрова	11
1.4 Потребность в земельных площадях	13
1.5 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования	15
2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации	18
2.1 Экологическое обоснование мероприятий по рациональному использованию и охране земельных ресурсов.....	19
2.1.1 Воздействие проектируемых объектов на воздушную среду	19
2.1.2 Воздействие проектируемых объектов на водную среду	19
2.1.3 Воздействие проектируемых объектов на почву	19
2.1.4 Образование отходов	20
2.1.5 Воздействие проектируемых объектов на растительность.....	20
2.1.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира	21
2.1.7 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель	21
2.2 Экономическое обоснование планируемых мероприятий по рекультивации земель	23
3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	24
3.1 Технический этап рекультивации	24
3.1.1 Технология и организация работ.....	24
3.1.2 Объем земляных работ.....	25
3.2 Биологический этап рекультивации.....	26
3.2.1 Площади восстанавливаемых земель	26
3.2.2 Технология проведения работ	26
3.2.3 Известкование почв	27
3.2.4 Внесение органических и минеральных удобрений.....	27
3.2.5 Выбор состава травосмеси	28
3.2.6 Технология восстановления земель под пастбища (залужение многолетними травами)	28
3.2.7 Потребность в материалах	28
4 Приложения	30
4.1 Копии писем о наличии/отсутствии ООПТ	30
4.2 Копия письма Агентства по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики	38
4.3 Ведомость расчета потребностей в материалах	41

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
	D003330220000-П-ООС-02-ТЧ								
Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	43
Разраб.		Воронина			07.22		ООО «СВЗК»		
Проверил		Воронина			07.22				
Н. контр.		Воронина			07.22				
ГИП		Понасенко			07.22				

1 Пояснительная записка

1.1 Техничко-экономические показатели проекта

Заказчик проекта: ООО «Белкамнефть»
 Проектная организация: ООО «СВЗК»
 Наименование объекта строительства: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №7»

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Всего	в т.ч. по категориям земель и правообладателям		
				земли сельскохозяйственного назначения		земли промышленности
				Шмелёв Владимир Анатольевич КН 18:11:052001:2673	Общая долевая собственность КН 18:11:000000:654	АО "Белкамнефть" имени А.А. Волкова КН 18:11:000000:5
1.	Общая площадь нарушаемых земель, из них	га	2,7056	0,9026	0,0355	1,7675
	- постоянный отвод	га	2,5264	0,7585	0,0004	1,7675
	- временный отвод	га	0,1792	0,1441	0,0351	-
2.	Мощность срезки ПСП	м	0,20	0,20	0,20	-
3.	Проектная площадь восстанавливаемых земель, всего	га	0,1792	0,1441	0,0351	-
	- под пашню	га	-	-	-	-
	- под пастбище (залужение)	га	0,1792	0,1441	0,0351	-
4.	Объемы земляных работ:	м ³	1517,8	-	-	-
	- срезка ПСП	м ³	1517,8	-	-	-
	- нанесение ПСП на участки временного отвода (расстояние перемещения до 30 м)	м ³	-	-	-	-
	- грубая планировка	м ²	-	-	-	-
	- чистовая планировка	м ²	1792,0	-	-	-
5.	Потребность в материалах:					
	- органические удобрения	т	14,34	11,53	2,81	-
	- известь	т	0,90	0,72	0,18	-
	- минеральные удобрения					
	- аммиачная селитра	ц	0,31	0,25	0,06	-
	- двойной суперфосфат	ц	0,24	0,19	0,05	-
	- калий сернокислый	ц	0,15	0,12	0,03	-
	- семена многолетних трав					
	- клевер луговой	кг	3,22	2,59	0,63	-
- тимopheевка луговая	кг	2,15	1,73	0,42	-	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

2

1.2 Введение

Целью настоящего проекта является выполнение требований действующего на территории Российской Федерации природоохранного законодательства, охрана почвы как компонента окружающей среды, рекультивация почв, нарушаемых в результате проведения строительных работ.

Проект выполнен в соответствии с требованиями соответствующих законов и нормативных документов:

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2006 г. №136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. №200-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации»;
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»;
- ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»;
- ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»;
- ГОСТ Р 57447-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация земель и земельных участков, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Основные положения»;
- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию»;
- ГОСТ 17.5.1.06-84 «Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания»;
- ГОСТ 17.4.2.02-83 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания».

Проект рекультивации входит в состав проектной документации по объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №7» и выполнен на основании:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подп.	Дата		

- задания на проектирование по объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №7»;
- материалов комплексных инженерных изысканий, выполненных ООО «СВЗК» в 2022 году;
- проектных решений других разделов настоящего проекта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

1.3 Описание исходных условий рекультивируемых земель

1.3.1 Местоположение объекта

В административном отношении участок проектируемых сооружений располагается в Каракулинском районе Удмуртской Республики (рисунок 1.3.1).

Ближайшие населенные пункты: д. Боярка находится юго-западнее на расстоянии 2,1 км, д. Кухтино – северо-западнее в 1,9 км.

Участок проектируемых работ находится на территории разрабатываемых объектов нефтедобычи.

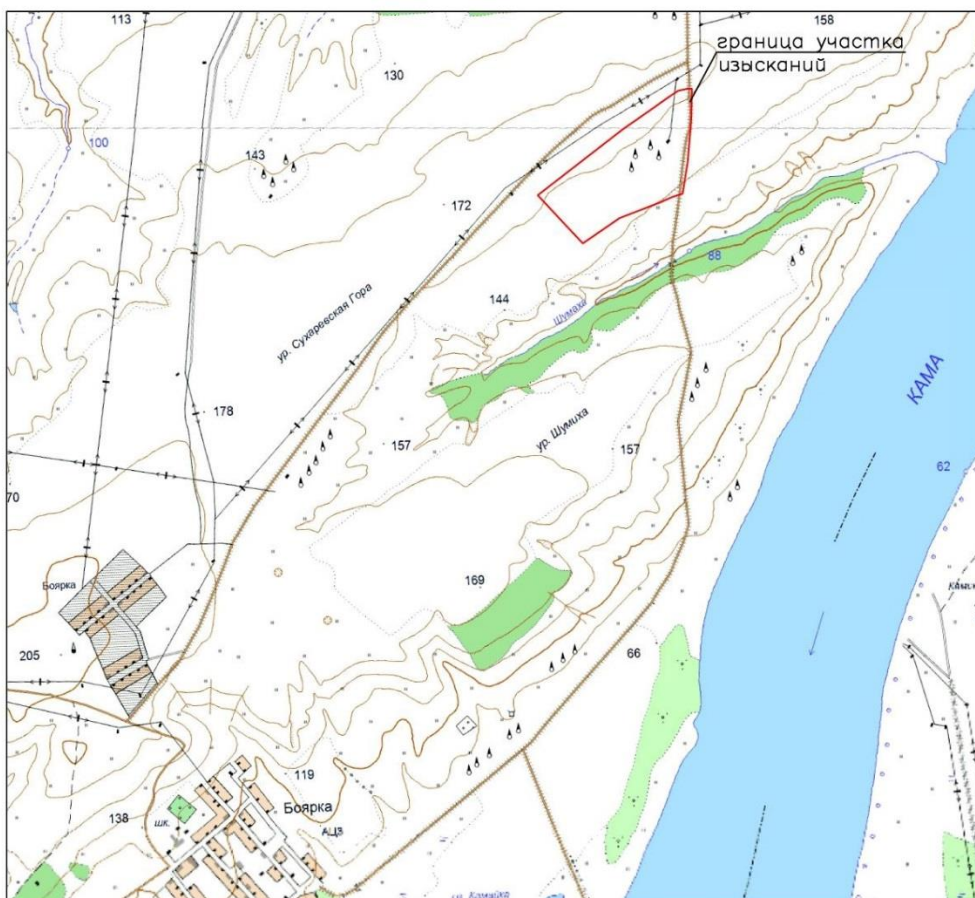
Дорожная сеть территории изысканий развита хорошо и представлена грунтовыми и асфальтированными дорогами. Все ближайшие населенные пункты связаны между собой и областным центром дорогами общего пользования.

Техногенные условия на территории изысканий сложные. Проектируемые сооружения располагаются на действующих нефтяных месторождениях. Здесь существует сеть разного рода коммуникаций и дорог. По степени влияния на гидрологические условия антропогенная деятельность в бассейнах рек относится к активной группе II категории.

В геоморфологическом отношении территория изысканий находится на правом склоне долины р. Кама. Рельеф территории здесь ровный, на участке работ с уклоном в северо-восточном направлении. Абсолютные отметки земной поверхности изменяются от 80 до 170 м.

В гидрологическом отношении территория изысканий принадлежит бассейну р. Кама и представлена р. Шумаха. Относительно участка работ р. Кама находится юго-восточнее на минимальном расстоянии 0,75 км, р. Шумаха – юго-восточнее в 0,3 км. Пересечения через водные преграды проектом не предусмотрены.

Местоположение объекта показано на рис. 1.3.1.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

1.3.2 Климатическая характеристика района

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные СП 131.13330.2020 и Научно-прикладного справочника «Климат России».

По схематической карте климатического районирования территория изысканий относится к зоне I В (СП 131.13330.2020).

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха по территории составляет 2,9 °С. Самым холодным месяцем года является январь при среднемесячной температуре минус 13,5 °С, самым теплым – июль, 19,1 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован в 2010 г. на отметке плюс 38,3 °С, абсолютный минимум в 1978 г. – минус 48,3 °С (таблица 1.3.2.1).

Согласно СП 131.13330.2020 по МС Сарапул температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 39 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 36 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 34 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 31 °С. Продолжительность периода с отрицательными температурами составляет 159 суток.

Таблица 1.3.2.1 – Средняя месячная температура воздуха по МС Сарапул, °С

Температура воздуха												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
средняя месячная температура												
-13,5	-12,7	-6	3,7	12,2	17,3	19,1	16,8	10,7	3	-4,7	-11,1	2,9
абсолютный максимум температуры												
4,3	5,6	10,8	30	35,3	36,9	37	38,3	31,9	23,9	14,2	4,5	38,3
абсолютный минимум температуры												
-47,4	-42,7	-35	-22,9	-11,3	-2,2	2,9	-0,1	-5,7	-20,9	-32,3	-48,3	-48,3
средний из абсолютный максимумом температуры												
-0,4	-0,2	5,2	19,3	27,7	31,1	31,4	30,5	24,9	15,5	5,9	0,9	33
средний из абсолютный минимумом температуры												
-31,3	-29,5	-21,6	-10,2	-1,6	3,6	7,8	4,8	-0,6	-8,4	-20,3	-27,8	-34,4

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара и степенью насыщения воздуха водяным паром (относительная влажность). Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 82 %, наиболее теплого месяца – 66 %. Минимальные значения упругости (парциального давления) водяного пара наблюдаются в январе-феврале (2,2 гПа), максимальные – в июле (15 гПа) – таблица 2.2.5.

По схематической карте зон влажности район работ относится к 3 сухой зоне (СП 50-13330-2012, приложение В).

Осадки. По количеству атмосферных осадков территория изысканий относится к зоне недостаточного увлажнения. Среднегодовая сумма всех атмосферных осадков составляет 569 мм. В теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает 375 мм, в холодное время (ноябрь-март) – 194 мм. Максимальное суточное количество осадков наблюдается в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							6

июне и составляет 73 мм. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности может достигать 87,3 мм.

Снеговой покров. Снег появляется чаще всего в конце октября, но обычно долго не держится и тает. Устойчивый снеговой покров образуется обычно 9 ноября. Максимальной мощности снеговой покров достигает к концу февраля – началу марта. В конце марта начинается таяние, уплотнение снега и, как следствие, уменьшение высоты. Средняя декадная высота снежного покрова составляет 61 см, максимальная 115 см, минимальная 13 см. Окончательно снежный покров разрушается во второй декаде апреля.

По карте районирования территории по весу снегового покрова участок работ находится в пятой зоне (СП 20.13330.2016, карта 1) со значением 2,5 кН/м².

Ветер на территории преобладает южной четверти. Максимальные значения могут достигать 35 м/с. Ветра со скоростью 15 м/с и более регистрируются в среднем 12,9 дней в году, со скоростью 20 м/с – 2,2 дня.

По карте районирования территории по давлению ветра участок работ относится ко второй зоне (СП 20.13330.2016, карта 2) со значением 0,3 кПа.

По карте районирования территории по давлению ветра участок работ относится к третьей зоне (ПУЭ-7) со значением 650 Па.

Среди атмосферных явлений метели возможны с октября по май (за год в среднем 36,75 дней), с наибольшей повторяемостью (8,88 дней) в январе и средней продолжительностью 258,1 час в год). Грозы регистрируются обычно с апреля по октябрь с наибольшей частотой в июне (6,18 дней) и средней продолжительностью 27,4 часа в год. В течение всего года наблюдаются туманы (обычно 16,98 дней за год) с наибольшей частотой в холодный период и средней продолжительностью 110,4 часа в год. Град на территории изысканий практически не наблюдается – менее 1 дня за год.

По карте районирования территории по толщине стенки гололеда участок работ относится ко второй зоне (СП 20.13330.2016, карта 3) со значением 5 мм.

По карте районирования территории по пляске проводов участок работ относится к району с частой и интенсивной пляской проводов (ПУЭ-7).

По карте районирования территории по продолжительность гроз участок работ относится к району с частой от 40 до 60 ч (ПУЭ-7 [10]).

По карте районирования территории по гололеду участок работ относится к третьему району со значением 20 мм (ПУЭ-7 [10]).

Температура почвы. Среднегодовая температура почвы по территории составляет 3,8 °С. Абсолютный максимум температуры зафиксирован в 1996 г. на отметке плюс 62,5 °С, абсолютный минимум в 1979 г. – минус 53 °С.

Промерзание зависит от физических свойств грунтов (тип, механический состав, влажность), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Нормативная глубина промерзания грунта определена согласно СП 22.13330.2016 (п.п. 5.5.2-5.5.3) (таблица 1.3.2.2):

для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}, \text{ где}$$

M_t – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе;

d_0 – величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м; крупнообломочных грунтов - 0,34 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 1.3.2.2 – Нормативная глубина промерзания грунтов, м

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки, глины	48	0,23	1,59
Супесь, песок пылеватый или мелкий		0,28	1,94
Пески гравелистые, крупные, средней крупности		0,30	2,08
Крупнообломочный грунт		0,34	2,36

Согласно «Справочнику по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации» и приложению Б.1 СП 482.1325800.2020 из опасных метеорологических явлений здесь возможны:

- 1 день с сильным снегопадом (интенсивность 20 мм и более за промежуток времени 12 ч и менее);
- 3 дня с сильными ливнями (количество 50 мм и более в течении 12 ч и менее).

1.3.3 Гидрологическая характеристика района

В гидрологическом отношении территория изысканий принадлежит бассейну р. Кама и представлена р. Шумаха.

Река Кама – левобережный приток р. Волга. Берёт начало в центральной части Верхнекамской возвышенности на высоте 335 м из четырёх ключей у бывшей д. Карпушата, ныне вошедшей в состав села Кулига, Кезский район Удмуртской Республики. Длина водотока составляет 1805 км (до постройки Куйбышевского вдхр. длина достигала 2030 км), площадь водосбора – более 507 000 км². Общее падение составляет 247 м, уклон 0,14 м/км. Район работ приурочен к нижней правобережной части водосбора (224,5 км от устья). Минимальное расстояние от сооружений до русла реки составляет 0,75 км.

Бассейн р. Кама располагается на стыке двух крупных географических форм: Восточно-Европейской, или Русской равнины и Уральских гор в пределах лесной и частично лесостепной природных зон. Водосбор расположен в трех почвенных зонах: подзолистые почвы средней тайги, дерново-подзолистые почвы южной тайги и серых лесных почв, черноземов лесостепи. Кроме того, выделяется горная Уральская почвенная провинция с горными подзолистыми и горными бурями, луговыми и тундровыми почвами. По механическому составу наиболее распространены глинистые и тяжелосуглинистые почвы (36% от площади), среднесуглинистые (18%), песчаные (9%). По данным ближайших гидрологических постов лес занимает 74% от площади водосбора.

Долина реки хорошо выраженная, трапецеидальной формы, ассиметричной формы. Правый склон более высокий и крутой, оба задернованные в основном луговой растительностью. Пойма в районе работ левобережная, шириной до 7-9 км. Поверхность ее покрыта древесной (сосна, осина, ель) и кустарниковой растительностью. Встречаются пойменные озера и болота.

Русло реки извилистое, местами разветвленное на рукава. Ширина русла в районе работ изменяется от 0,7 до 1 км, глубина достигает 10 м. Правый берег высокий и крутой, местами обрывистый, левый пологий, оба задернованы древесной растительностью. Скорость течения в межень около 0,4 м/с.

Река Шумаха – правобережный приток р. Кама. Берет начало северо-восточнее д. Боярка Каракулинского района Удмуртской Республики на расстоянии 1 км. Общее направление течения – северо-восточное. Длина водотока составляет около 2-2,5 км. Район работ приурочен к средней левобережной части водосбора. Минимальное расстояние от

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

сооружений до русла реки достигает 0,3 км.

Водосбор реки представляет собой открытую волнистую равнину, слабо рассеченную овражно-балочной сетью. Природная зона – лесостепная. Лес занимает около 2-3% от площади водосбора и приурочен к прирусловой части.

Долина реки хорошо выраженная, трапецеидальной формы с ассиметричными пологими склонами. Правый склон, относительно левого, склон более высокий и крутой, оба задернованные луговой растительностью. Пойма в районе работ двусторонняя, шириной до 150-200 м, задернованная древесной и кустарниковой растительностью.

Русло реки однорукавное, шириной 3-5 м и глубиной около 0,2-0,4 м. Берега умеренно крутые, высотой 1-2 м, заросшие древесной и кустарниковой растительностью.

1.3.4 Характеристика почвенного покрова

Несмотря на небольшие размеры, территория Удмуртии выделяется разнообразием почв, что обуславливается не только различием материнских пород и пересеченностью рельефа, но и расположением ее в переходной полосе (от южно-таежных лесов к смешанным и от смешанных – к лесостепям) и отличием климатических условий.

В большинстве районов Удмуртии на образование почвы сильно повлияли сплошная залесенность территории в прошлом, отсутствие карбонатных пород в верхнем горизонте грунта (особенно в местах развития моренных образований, флювиогляциальных, делювиальных и элювиальных отложений) и повышенная увлажненность.

Из дерново-подзолистых почв в Удмуртии наиболее распространены дерновые среднеподзолистые. Они образованы на элювиальных и делювиальных выщелоченных глинах, суглинках, супесях и песках красно- и желто-бурого цвета. В лесистой местности имеется лесная подстилка (A0), состоящая из опавших листьев, веток, стеблей, пополняющих почву перегноем и минеральными веществами. Под лесной подстилкой находится верхний слой почвы (он состоит из перегнойного и подзолистого горизонтов). Перегнойный горизонт (A1) достигает 18–20 см, имеет светло-серую окраску и сильно распыленную структуру. Содержание перегноя не превышает 3%. В этом горизонте много корней растений.

Второй горизонт – подзолистый (A2) на глинистых и суглинистых породах не превышает 10 см, на песчаных и супесчаных он несколько растянут. Он выражен белесой прослойкой кварца и кремнезема, часто с буроватым оттенком, имеет пластинчатое сложение, где заметны признаки остатков ореховатости. (Фото 1).



Фото 1. Почвенный разрез дерново-подзолистых почв.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Согласно данным инженерно-экологических изысканий на территории изысканий выявлены дерново-средне-подзолистые почвы.

Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности, рН солевой вытяжки, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 1.3.4.1. Данные приводятся по результатам почвенного обследования, проведенного сотрудниками ООО «СВЗК» в декабре 2020 года.

Таблица 1.3.4.1 - Физико-химические свойства почв

Индекс почвы	Название почвы	Горизонт	Содержание гумуса, %	рН солевой вытяжки	Подвижные формы, мг/кг почвы	
					P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Дерново-средне-подзолистые	A1 0,0-0,20 м	1,4	6,3	79,6	152
		A2 0,20-0,40	0,6	7,0		

По содержанию гумуса в верхних горизонтах описываемые почвы являются слабогумусными (1,4-0,6 %). Реакция почвенной среды нейтральная (рН – 6,3).

Обеспеченность почв подвижным фосфором по отношению к зерновым культурам средняя (79,6 мг/кг почвы), обеспеченность обменным калием повышенная (152 мг/кг почвы).

При проведении технического этапа рекультивации согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 плодородный слой почвы (ПСП) снимается в зависимости от уровня плодородия почвы и основных показателей свойств почв.

Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- содержание гумуса в нижней границе снимаемого плодородного слоя почвы не должно быть менее 1%;
- величина рН водной вытяжки должна составлять 5,0-8,2;
- массовая доля натрия, в процентах, от емкости катионного обмена, должна составлять в образуемой смеси плодородного слоя – не более 5;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей не должна превышать 0,25% от массы почвы, на орошаемых участках – до 0,5%;
- по механическому составу содержание почвенных частиц менее 0,01 мм должно быть в интервале от 10% до 75%.

Исходя из вышеприведенной характеристики показателей свойств описываемых почв и согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность срезки плодородного слоя почв определена на глубину гумусового горизонта (A1) и составляет 20 см, т.к. содержание гумуса в нижележащем горизонте менее 1%.

Сведения о степени и характере деградации земель

Деградация земель - совокупность процессов, приводящих к изменению функций почвы как элемента природной среды, количественному и качественному ухудшению ее свойств, снижению природно-хозяйственной значимости земель.

Выделяются следующие наиболее существенные типы деградации почв и земель с учетом их природы, реальной встречаемости и природно-хозяйственной значимости последствий:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ						10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- технологическая (эксплуатационная);
- эрозия почвы;
- засоление;
- заболачивание.

Технологическая(эксплуатационная) деградация

Проектируемые объекты частично расположены на территории существующего месторождения нефти.

Содержание нефтепродуктов в почво-грунте (12-27 мг/кг) не превышает допустимый уровень. Максимальная безопасная концентрация нефтепродуктов в почвах составляет 1 г/кг (или 1000 мг/кг).

Содержание бенз(а)пирена в анализируемых почвенных пробах на территории исследования превышений ПДК не имеет.

По содержанию ртути превышения ПДК отсутствуют.

Результаты микроэлементного анализа почв показали, что превышения допустимых нормативов (по ОДК) содержания тяжелых металлов (1-2 классов экологической опасности) отсутствуют.

Оценка химического загрязнения почв оценивается по суммарному показателю (Zc), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения почв обследуемой территории вредными веществами различных классов опасности.

Проведенная оценка тяжелометалльного загрязнения на обследуемой территории показала, что на территории обследования Zc составляет менее 16 единиц.

Почвенный покров находится в удовлетворительном состоянии, соответствующем оценочной категории «допустимая» в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

По эпидемической опасности почва относится к категории «допустимая», и, согласно Приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21, может использоваться без ограничений, в том числе под любые культуры растений.

1.3.5 Характеристика растительного покрова

Согласно агроклиматическому районированию, *территория Удмуртии* расположена в лесной зоне. Северная часть (более половины территории) относится к подзоне южной тайги, а южная – к подзоне широколиственно-хвойных лесов. По схеме геоботанического районирования России (Е.М. Лавренко, 1947), Удмуртия входит в Европейско-Сибирскую подобласть темнохвойных лесов, которая при доминирующих восточно-европейских элементах флоры характеризуется возрастанием к востоку количества западно-сибирских элементов: пихты, лиственницы, ели сибирской.

В южной полосе подобласти распространены широколиственные породы: дуб, липа клен, вяз; в средней полосе их меньше, а по мере продвижения к северу они постепенно исчезают.

Леса покрывают до 42 % территории республики и являются одним из главных ее богатств. Преобладают леса хвойные из ели обыкновенной (европейской) и ели сибирской, сосны обыкновенной пихты сибирской, изредка встречается лиственница Сукачева.

Лесистость *Каракулинского района* (около 7 %) одна из самых низких в Удмуртии (46,4 %). На территории района имеются разнообразные растительные сообщества богатые по видовому составу. В сложении лесов большую роль играют широколиственные породы - липа, клен, вяз, дуб. Основную часть лесов занимают вторичные мелколиственные леса, преимущественно осина, возникшие в результате рубок елово-широколиственных лесов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							11

На плодородных серых лесных почвах сформировались плакорные дубравы, липняки и кленовые леса. Между д. Быргында и Усть-Бельск произрастают сосновые леса, имеющие искусственное происхождение и поэтому видовой состав их мало разнообразен. В подлеске калина, роза майская, различные виды ив.

Разный гидрорежим пойменных грив и понижений способствуют формированию разнообразия сообществ пойменных лугов левого берега р. Кама.

Луга на пойменных гривах представлены в основном разнотравно-злаковыми сообществами, в которых преобладает вейник наземный, костер безостый, полевица гигантская, пижмы обыкновенная, щавель курчавый, кровохлебка лекарственная. Особенностью этих камских лугов является наличие большого количества степных видов таких как: тонконог (келерия) Делявина, полевица виноградниковая, вероника настоящая, полынь понтийская и др. Большинство пойменных лугов подвергаются сильной рекреационной и хозяйственной нагрузке, что отрицательно сказывается на видовом разнообразии растительных сообществ.

На участке изысканий состояние почвенно-растительного покрова частично изменено деятельностью человека. Условно-естественные зональные растительные сообщества изменены и в целом являются типичными для данного района. Для территории характерно распространение ассоциаций из наиболее толерантных к техногенным нагрузкам естественных и сорно-рудеральных видов, не представляющих хозяйственной ценности.

Проектируемые сооружения не проходят по землям лесного, землям особо охраняемых природных территорий. Древесно-кустарниковая растительность отсутствует. Вырубка не предусмотрена проектом.

В марте 2022 г специалистами ООО «СВЗК» проводились геомаршрутные геоботанические исследования района участка изысканий. На основании этого были сделаны выводы об отсутствии редких, реликтовых и краснокнижных видов растений, деревьев.

Также, согласно сведений Администрации МО Каракулинский район Удмуртской Республики, виды растительности, деревьев, занесенных в Красную книгу Удмуртской Республики и РФ – отсутствуют (Приложение 4.1).

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

						Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1.4 Потребность в земельных площадях

Необходимость сооружения проектируемых объектов потребует для этих целей соответствующего отвода земель в краткосрочную аренду на время проведения работ по строительству и рекультивации нарушенных земель (временный отвод) и долгосрочную аренду с правом последующего выкупа для строительства площадных объектов (постоянный отвод).

Земельные участки под строительство данного объекта отведены на основании следующих документов:

- схемы согласования места размещения объектов строительства.

Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельных участков, отводимых под строительство объекта, приведены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 – Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельных участков

Кадастровый номер	Правообладатели	Категория земель	Разрешенное использование
18:11:052001:2673	Шмелёв Владимир Анатольевич	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
18:11:000000:654	Общая долевая собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
18:11:000000:5	АО "Белкамнефть" имени А.А. Волкова	Земли промышленности	для размещения и эксплуатации объектов нефтедобывающего комплекса на Арланском месторождении нефти

Сводные ведомости отвода земельных участков приведены в таблицах 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4.

Таблица 1.4.2. – Сводная ведомость отвода земельных участков

Кадастровый номер	Правообладатели	Общая площадь нарушаемых земель, га				
		Всего	пашня	пастбища	др.-куст. раст.	прочие
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>						
18:11:052001:2673	Шмелёв Владимир Анатольевич	0,9026	-	0,9026	-	-
18:11:000000:654	Общая долевая собственность	0,0355	-	0,0355	-	-
<i>Итого по землям сельскохозяйственного назначения</i>		<i>0,9381</i>	-	<i>0,9381</i>	-	-
<i>Земли промышленности</i>						
18:11:000000:5	АО "Белкамнефть" имени А.А. Волкова	1,7675	-	-	-	1,7675
<i>Итого по землям промышленности</i>		<i>1,7675</i>	-	-	-	<i>1,7675</i>
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		2,7056	-	0,9381	-	1,7675

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1.4.3. - Сводная ведомость земель, отводимых на время строительства объекта (временный отвод)

Кадастровый номер	Правообладатели	Временный отвод, га				
		Всего	пашня	пастбища	др.-куст. раст.	прочие
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>						
18:11:052001:2673	Шмелёв Владимир Анатольевич	0,1441	-	0,1441	-	-
18:11:000000:654	Общая долевая собственность	0,0351	-	0,0351	-	-
<i>Итого по землям сельскохозяйственного назначения</i>		<i>0,1792</i>	-	<i>0,1792</i>	-	-
<i>Земли промышленности</i>						
18:11:000000:6	АО "Белкамнефть" имени А.А. Волкова	-	-	-	-	-
<i>Итого по землям промышленности</i>		-	-	-	-	-
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		0,1792	-	0,1792	-	-

Таблица 1.4.4. - Сводная ведомость земель, отводимых на время эксплуатации объекта (постоянный отвод)

Кадастровый номер	Правообладатели	Постоянный отвод, га				
		Всего	пашня	пастбища	др.-куст. раст.	прочие
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>						
18:11:052001:2673	Шмелёв Владимир Анатольевич	0,7585	-	0,7585	-	-
18:11:000000:654	Общая долевая собственность	0,0004	-	0,0004	-	-
<i>Итого по землям сельскохозяйственного назначения</i>		<i>0,7589</i>	-	<i>0,7589</i>	-	-
<i>Земли промышленности</i>						
18:11:000000:6	АО "Белкамнефть" имени А.А. Волкова	1,7675	-	-	-	1,7675
<i>Итого по землям промышленности</i>		<i>1,7675</i>	-	-	-	<i>1,7675</i>
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		2,5264	-	0,7589	-	1,7675

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

14

1.5 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

Сведения о нахождении земельных участков в границах территорий с особыми условиями использования приведены по материалам инженерно-экологических изысканий по данному объекту.

Объекты историко-культурного наследия

Согласно ответу Агентства по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики № 01-10/032 от 13.01.2021 г. (приложение 4.2) на территории участка изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающий признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия. Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 года № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (приложение 4.1), проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики от 06.05.2022 г. № 01-20/04908 проектируемый объект не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения (приложение 4.1)

По данным письма Администрации муниципального образования «Каракулинский район» от 18.04.2022 г. № 1633/01-35 на исследуемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения (приложение 4.1).

Защитные леса и особо защитные участки леса

В соответствии с письмом Администрации муниципального образования «Каракулинский район» от 18.04.2022 г. № 1633/01-35 границы проектируемого объекта пересечения с лесными участками, расположенными на землях лесного фонда не имеют (приложение 4.1).

Водоохранные зоны и прибрежные полосы

Для предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений важно соблюдать требования к водоохранным зонам и прибрежным защитным полосам ближайших водных объектов.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности. Согласно Водному кодексу Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности. В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Размеры водоохранной зоны и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Размеры ее у озер и водохранилищ равны 50 м, за исключением водоемов с акваторией менее 0,5 км². Магистральные и межхозяйственные каналы имеют зону, совпадающую по ширине с полосами отводов таких каналов. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берега водного объекта. Для озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							16

сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

На основании Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны р. Кама совпадает с шириной прибрежной защитной полосы и равна 200 м, р. Шумаха – по 50 м. Учитывая удаленность, проектируемые сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не попадают.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации

Рекультивация земель – комплекс мероприятий, направленных на восстановление утраченного качественного состояния земель, достаточного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием (ГОСТ Р 57446-2017).

Земельные участки, нарушаемые при строительстве объекта «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №7», относятся к категории земли сельскохозяйственного назначения и земли промышленности.

Согласно «Правилам проведения рекультивации и консервации земель», утвержденным постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 года № 800 в отношении земель сельскохозяйственного назначения рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, но не ниже показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения, порядок государственного учета которых устанавливается Министерством сельского хозяйства Российской Федерации применительно к земельным участкам, однородным по типу почв и занятым однородной растительностью в разрезе сельскохозяйственных угодий.

Выбор направления рекультивации земель обоснован установленным целевым назначением земель и видом разрешенного использования земельных участков, подлежащих рекультивации. Направление рекультивации земель сельскохозяйственного назначения – *сельскохозяйственное*, направление рекультивации на землях промышленности – *строительное*.

Строительное направление рекультивации – приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного строительства.

Рекультивация земель осуществляется путем проведения технических и биологических мероприятий.

Технические мероприятия (технический этап рекультивации) могут предусматривать планировку, формирование откосов, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, возведение ограждений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию и (или) проведения биологических мероприятий.

Биологические мероприятия (биологический этап рекультивации) включают комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Продолжительность технического этапа зависит от производства основных строительных работ. Срок биологической рекультивации – 2 года

Технология выполнения работ, объемы и затраты разрабатываются данным проектом.

Перечень лиц, обеспечивающих разработку проекта рекультивации и рекультивацию земель, определен «Правилами проведения рекультивации и консервации земель», утвержденными постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 года № 800.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2.1 Экологическое обоснование мероприятий по рациональному использованию и охране земельных ресурсов

Составной частью общей проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов является рекультивация земель, т.е. возвращение земли в продуктивное сельскохозяйственное использование. Проект рекультивации разработан с учетом требований по охране почв и создания оптимальных условий для возделывания сельскохозяйственных культур на рекультивируемых участках.

2.1.1 Воздействие проектируемых объектов на воздушную среду

В процессе производства строительных работ выбросы в атмосферу, прежде всего, будут образовываться при работе строительной техники. Вследствие незначительных объемов проведения работ и их кратковременности существенного влияния на состояние воздушной среды при реализации проекта оказано не будет. В период эксплуатации при штатном режиме работы воздействия объектов на состояние атмосферы исключается.

2.1.2 Воздействие проектируемых объектов на водную среду

При реализации настоящего проекта негативное воздействие на водную среду может происходить вследствие возможного попадания загрязняющих веществ, образующихся при проведении строительных работ на рельеф и их последующей миграцией в поверхностные водоемы. Вероятность попадания загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты, используемые для питьевого водоснабжения крайне низка из-за весьма незначительных объемов загрязняющих веществ, образующихся при строительстве.

С учетом того, что площадь используемых земель под строительство не превышает 0,1% от водосборной площади, не изменится водный баланс и направление стока поверхностных и грунтовых вод территории в целом.

Проектируемые объекты расположены вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

2.1.3 Воздействие проектируемых объектов на почву

Воздействие проектируемых объектов на почву в период строительства достаточно подробно отражено в настоящем проекте. В период эксплуатации в штатном режиме проектируемые объекты не окажут существенного воздействия на почву.

В проекте предложен комплекс мероприятий, способствующих восстановлению биологической продуктивности почвенного покрова:

- снятие плодородного слоя, хранение во временных отвалах и его применение при восстановлении плодородного слоя почвы;
- плодородный слой почвы следует хранить при условии, исключающем ухудшение его качества: смешивание с подстилающими породами, загрязнение техническими жидкостями, твердыми предметами, щебнем;
- в проекте предусмотрено минимальное использование земель, расчет произведен согласно действующим нормативным документам и разработанным рабочим чертежам;
- места дислокации временных производственных баз, располагаемых в полосе нормативного отвода, после окончания их действия должны быть очищены от построек, мусора, отходов нечистот. Собранные отходы должны быть вывезены на разрешенную свалку бытового мусора, занимаемый участок рекультивирован;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

19

- в целях охраны окружающей среды от загрязнения горюче-смазочными материалами следует заправку машинно-тракторного парка осуществлять на специально оборудованных площадках.

- после окончания строительства и передачи земли правообладателям через год проводится агрохимическое обследование.

2.1.4 Образование отходов

Основная масса производственных отходов образуется при производстве строительных работ, и решение вопроса по их вывозу и утилизации решается в строительной части проекта. Бытовые отходы будут минимальные, поскольку работа на участке предусматривается не постоянная, а сезонная. Расчет образования производственных и бытовых отходов в период производства работ произведен в томе Д015230200000-П-ООС-01 по данному объекту.

Промышленные отходы и ТБО хранить в контейнерах на площадке с твердым покрытием. Вывозить отходы должна специализированная подрядная организация, имеющая соответствующую лицензию, на полигон. Образованный в процессе эксплуатации объекта металлический лом хранить на территории бригад и участков на специально-обозначенных площадках с твердым покрытием.

При проведении полевых работ необходимо соблюдать меры, исключающие загрязнение полей горюче-смазочными материалами.

2.1.5 Воздействие проектируемых объектов на растительность

Основные виды воздействия на растительный покров территории в процессе проведения строительных работ:

- полное уничтожение растительных сообществ в полосе землеотвода;
- утрата лесных и пастбищных ресурсов и временное снижение их продуктивности;
- сокращение ресурсов полезных видов растений;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ;
- нарушения растительного покрова как следствие активизации деструктивных процессов в зоне демонтажа трубопровода;
- повышение пожароопасности территории.

При проведении строительных работ растительный покров в полосе землеотвода уничтожается практически полностью; прилегающие участки так же, как правило, оказываются нарушенными.

После окончания строительных работ на месте полосы отчуждения начинается развитие восстановительных сукцессий, в которых растительный покров стремится к исходному типу растительности. Если после проводимых работ активно развиваются эрозионные и другие деструктивные процессы, восстановление растительного покрова без проведения специальных мероприятий растягивается на длительный период, а в отдельных случаях становится невозможным.

По завершении работ на территории должны быть осуществлены техническая и биологическая рекультивация в строгом соответствии с проектными решениями.

Непредвиденные ситуации (чрезвычайные ситуации)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							20

Загрязнение атмосферы, вызванное работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов, может привести к угнетению растительных сообществ в зоне строительства. Присутствие пыли и загрязняющих веществ в атмосфере может вызвать временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфофизиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

Планный объем выбросов при работах вряд ли вызовет устойчивое нарушение в растительном покрове, и этот вид воздействия в период демонтажных работ не окажет существенного воздействия.

Небольшие утечки ГСМ, потери химреагентов и различного мусора могут способствовать появлению участков с пониженным разнообразием растений или даже пятен, лишенных растительности, но это воздействие также будет локальным и незначительным.

В результате строительных работ (рытье траншей и котлованов) и прохождения большегрузной техники увеличивается эрозионная опасность на прилегающей территории. Растительность эрозионноопасных участков является наиболее уязвимой для демонтажных работ. В случае нарушения ее необходимо своевременное проведение рекультивационных мероприятий.

2.1.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира

С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при проведении работ необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

По окончании работ участки строительства будут очищены от мусора и строительных отходов. При необходимости, поверхность будет спланирована, а все нарушенные поверхности будут восстановлены до исходного (или близкого к исходному) состояния.

Что касается дикой фауны, то выявленные в районе строительства представители животного мира (а это в основном, синантропные виды) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

Эти виды настолько жизнеспособны, что на них не скажется влияние строительства, численность их стабильна.

С целью охраны обитающих здесь видов в период гнездования и вывода потомства на рассматриваемой территории будет ограничено перемещение техники и бесконтрольные проезды по территории.

Это позволит сохранить существующие места обитания животных и в последующий период эксплуатации сооружений.

2.1.7 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

21

По окончании работ по рекультивации нарушенных земель состояние почвенного покрова должно соответствовать ГОСТ 17.5.03-86. Использовать земельные участки после проведения рекультивации необходимо в соответствии с категорией земель и видом разрешенного использования - под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ						22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2.2 Экономическое обоснование планируемых мероприятий по рекультивации земель

Намечаемые данным проектом мероприятия по охране земельных ресурсов потребуют значительных материальных, финансовых и трудовых затрат. Определение эффективности вложенных затрат на восстановление нарушенных земель является базовым показателем эколого-экономической оценки мероприятий по охране земельных ресурсов.

Предотвращенный экономический ущерб и дополнительный доход от улучшения производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий на землях сельскохозяйственного назначения после процесса рекультивации представляет собой экономический эффект или результат природоохранных затрат. Экономический эффект проявляется в возможности получения доходов от использования восстановленных земель и повышения их кадастровой стоимости.

При рекультивации земель возможно получение не только экономического эффекта, но и социального. Социальный эффект достигается за счет улучшения экологической обстановки на рекультивируемой территории, повышения качества сельскохозяйственной продукции, питьевой воды и воздуха.

Так как основным результатом проведения рекультивации нарушаемых земель сельскохозяйственного назначения является возвращение земельных участков в сельскохозяйственное производство, за стоимостной показатель эколого-экономического результата работ по рекультивации нарушаемых земель принята кадастровая стоимость сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, которая по Каракулинскому району Удмуртской Республики составляет 25,16 тыс. руб. за один гектар.

Показатели эколого-экономического результата работ по рекультивации представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 Показатели общей экономической эффективности капитальных вложений на проведение рекультивации

№ п/п	Показатели	Формула расчета или условное обозначение	Единицы измерения	Количественное значение показателей
1	Рекультивируемая площадь, всего	S	га	0,1792
	пашня	S ₁	га	-
	кормовые угодья	S ₂	га	0,1792
2	Эколого-экономический результат	ЭЭР	тыс. руб.	4,51

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

23

3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

3.1 Технический этап рекультивации

3.1.1 Технология и организация работ

Предприятия и организации, выполняющие строительные работы на предоставленных им сельскохозяйственных землях, обязаны за свой счет приводить эти земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их в сельхозпроизводстве.

При технической рекультивации предусматривается снятие (срезка) плодородного слоя почвы, обладающего благоприятными физическими и химическими свойствами (ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.3.06-85), в соответствии с почвенной картой и агрохимической характеристикой почв (табл. 1.3.4.1). Мощность срезки ПСП составляет 0,20 м.

1. Техническая рекультивация при строительстве площадных объектов

При строительстве площадных объектов плодородный слой почвы срезается со всей площади долгосрочной аренды. Плодородный слой почвы разравнивается на участках временного отвода и на прилегающей территории (мощность нанесения 0,20 м), при этом срезка и нанесение ПСП производятся **бульдозером**, расстояние перемещения грунта в среднем 50м.

Во всех случаях при производстве работ не допускается перемешивание плодородного слоя почвы с минеральным грунтом. При снятии, транспортировке, складировании плодородного слоя следует принимать меры, исключающие ухудшение его качества (смешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, строительным мусором и другими веществами).

После завершения указанных выше работ участок считается подготовленным для следующего этапа – восстановление плодородия почв в зависимости от сельхозугодий.

Снятие плодородного слоя почвы на участках, занятых сельскохозяйственными культурами, должно производиться после уборки урожая в сроки, согласованные с землепользователем. Нанесение ПСП должно проводиться в летний период времени в состоянии естественной влажности почв.

При производстве строительных работ в зимний период почвенно-растительный слой должен быть снят и складирован осенью при нахождении его в незамерзшем состоянии (при температуре не менее + 5°С). Однако, в случае острой необходимости (аварии, порывы и т.д.), по согласованию с землепользователями и органами, осуществляющими контроль за использованием земель, может быть разрешено снятие почвенно-растительного слоя и в зимний период.

Конкретные сроки проведения работ по рекультивации нарушенных земель не определены, так как не указаны календарные сроки выполнения строительных работ по данному объекту. В любом случае, срок хранения почвенно-растительного слоя в отвалах не должен превышать 1 года. При более длительных сроках хранения в противоэрозионных целях и для повышения биологической активности, поверхность отвалов стабилизируют посевом семян быстрорастущих трав.

Приведение земельных участков в пригодное состояние производится в ходе работ, а при невозможности этого – не позднее, чем в течение года после завершения работ.

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

						Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.1.2 Объем земляных работ

Исходные данные для расчетов объемов работ:

- площадные объекты, площадь долгосрочной аренды 25264,0 кв.м.

Проектируемые объекты частично расположены на существующих производственных площадках (площадки скважин, подъездные пути), на которых отсутствует плодородный слой почвы.

Мощность срезки плодородного слоя почвы, ширина полосы срезки, площадь и объемы срезки представлены в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 – Расчет объемов по снятию и нанесению плодородного слоя почвы

Мощность срезки, м	Протяженность, м	Ширина полосы срезки, м	Площадь срезки, м ²	Объем срезки, м ³
Площадные объекты				
0,20	-	-	7589,0	1517,8
-		17675,0 м ² срезки нет (прочие земли)		
ВСЕГО			7589,0	1517,8

Объем работ в их технологической последовательности приводится в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.2 - Ведомость объемов работ технического этапа рекультивации

Наименование работ	Всего
1. Срезка ПСП, м ³	1517,8
2. Складирование ПСП во временный отвал, м ³	-
3. Обратное нанесение ПСП на полосу срезки, м ³	-
4. Нанесение ПСП на участки временного отвода и на прилегающую территорию (мощность нанесения 0,20 м), перемещение до 50 м, м ³	1517,8
5. Грубая планировка нанесенного грунта, м ²	-
6. Чистовая планировка в полосе отвода, м ²	1792,0

- при строительстве площадных объектов срезанный с постоянного отвода ПСП – 1517,8 м³, разравнивается на участках временного отвода и на прилегающей территории, расстояние перемещения грунта до 50м;
- чистовая планировка производится на всей площади временного отвода.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

25

3.2 Биологический этап рекультивации

3.2.1 Площади восстанавливаемых земель

Биологический этап рекультивации выполняется после завершения технического этапа. Рекультивационными работами предполагается восстановить сельскохозяйственный угодья (пастбища) в их первоначальном качестве. Мелиоративный период восстановления нарушаемых земель – два года.

Восстановлению подлежат участки временного отвода на землях категории земли сельскохозяйственного назначения. Восстановлению не подлежат земли, отведенные в долгосрочную аренду и земли промышленности. Ведомость восстанавливаемых земель приведена в таблице 3.2.1.1.

Таблица 3.2.1.1. – Ведомость восстанавливаемых земель

Кадастровый номер	Правообладатели	Площадь восстанавливаемых земель, га		
		Всего	пашня	пастбище (залужение)
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>				
18:11:052001:2673	Шмелёв Владимир Анатольевич	0,1441	-	0,1441
18:11:000000:654	Общая долевая собственность	0,0351	-	0,0351
<i>Итого по землям сельскохозяйственного назначения</i>		<i>0,1792</i>		<i>0,1792</i>
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		0,1792		0,1792

Общая площадь, на которой необходимо проведение биологического этапа рекультивации, составит 0,1792 га, вся площадь восстанавливается под пастбище (залужение).

Механизированные работы по биологической рекультивации выполняются только в теплое время года, при достижении почвой состояния «физической спелости». Категорически запрещается обработка почв в зимний период, при отрицательных температурах.

3.2.2 Технология проведения работ

Биологический этап рекультивации включает агротехнические и фитомелиоративные мероприятия по восстановлению почвенного плодородия, ускорению почвообразовательных процессов и воспроизводству биоценозов.

На участках, восстанавливаемых под пастбища, проектом предусмотрено залужение многолетними травами.

С учетом природно-географического положения и агрохимических свойств почвы для восстановления плодородия почвенного слоя необходимо провести:

- внесение мелиорантов (известкование) для нейтрализации почвенной кислотности;
- внесение органического удобрения для увеличения содержания органического вещества, улучшения водно-физических свойств и биохимических процессов почвы;
- внесение минеральных удобрений для стимулирования роста растительности на нарушенных землях;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							26

– на участках, которые восстанавливаются под пастбища (залужаются многолетними травами), производится посев многолетних трав.

3.2.3 Известкование почв

Почвенный покров участка работ представлен дерново-подзолистыми почвами с кислой реакцией почвенной среды (рН 4,9-5,0). Важным агромероприятием, необходимым для улучшения качества и повышения плодородия дерново-подзолистых почв является известкование. При известковании прежде всего уничтожается вредная для растений почвенная кислотность. В результате известкования эти почвы насыщаются основаниями; они приобретают более благоприятные физические свойства: улучшается аэрация, водопроницаемость и тепловые свойства. Благодаря нейтрализации кислой реакции и улучшению воздушных и водных свойств в дерново-подзолистых почвах усиливаются и микробиологические процессы, приводящие к накоплению питательных веществ.

Рекомендуемая доза внесения извести 5 т/га.

3.2.4 Внесение органических и минеральных удобрений

В процессе снятия, складирования и обратного нанесения плодородного слоя почвы неизбежно нарушение естественного сложения почв, частичное вовлечение в снимаемый плодородный слой переходных горизонтов, угнетение микробиологической деятельности почв, частичное разрушение почвенной структуры. Для компенсации недостатка органического вещества в нарушенных почвах, ускорения процессов гумусообразования и гумусонакопления, обеспечения благоприятных условий для функционирования растений необходимо внесение повышенных доз органических и минеральных удобрений.

Согласно научным основам системы земледелия в Удмуртской Республике с целью улучшения почв наряду с обязательным известкованием необходимо вносить повышенные дозы органических удобрений. На дерново-подзолистых почвах рекомендуется применять 60-80 т/га. Проектом принята доза органических удобрений 80 т/га.

Внесение органических удобрений предусмотрено осенью под вспашку в первый год мелиоративного периода. Лучший способ внесения, достигающий равномерного распределения органического удобрения по поверхности почвы – разбрасывание.

В соответствии с ФЗ «О карантине растений» при проведении восстановительных работ следует исключить вероятность распространения карантинных объектов в результате использования органических удобрений. Внесение органических удобрений возможно после их обследования на наличие карантинных объектов и получения заключения о состоянии подкарантинной продукции. Затраты на проведение исследований органических удобрений на наличие карантинных объектов заложены в стоимости органических удобрений.

Внесение минеральных удобрений рекомендуется в количестве 60 кг/га действующего вещества N (азотные удобрения), 60 кг/га действующего вещества P₂O₅ (фосфорные удобрения), 40 кг/га действующего вещества K₂O (калийные удобрения).

В качестве азотного удобрения предлагается использовать аммиачную селитру (34% ДВ), доза внесения 176 кг/га (60/34*100); в качестве фосфорного удобрения – двойной суперфосфат (46% ДВ), доза внесения 130 кг/га (60/46*100); в качестве калийного удобрения – калий сернокислый (50% ДВ), доза внесения 80 кг/га (40/50*100). Возможно использование других минеральных удобрений при соблюдении правильного соотношения элементов питания.

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

3.2.5 Выбор состава травосмеси

При восстановлении земель для ускоренного залужения многолетними травами, проектом предусматривается посев двойной травосмеси с повышенной нормой высева семян: клевер луговой – 12 кг/га, тимофеевка луговая – 8 кг/га.

На второй мелиоративный год производится подсев трав в половинной норме.

3.2.6 Технология восстановления земель под пастбища (залужение многолетними травами)

Таблица 3.2.6.1 – Технология восстановления земель под пастбища (залужение многолетними травами)

Наименование технологических операций	Время проведения технологических операций по периодам года			
	весна	лето	осень	зима
<i>Первый год мелиоративного периода</i>				
Внесение извести в дозе 5 т/га			ранняя осень	
Внесение органических удобрений в дозе 80 т/га.			до заморозков	
Вспашка почвы на глубину 30см			до заморозков	
Боронование в двух направлениях для закрытия влаги		после достижения физической спелости почвы		
Внесение минеральных удобрений N - 60 кг/га ДВ; P ₂ O ₅ – 60 кг/га ДВ; K ₂ O – 40 кг/га ДВ		май		
Боронование почвы в один след для заделки удобрений, рыхления и смешивания почвы		после внесения удобрений		
Предпосевная культивация		май-июнь		
Прикатывание участка до посева		май-июнь		
Посев трав: клевер луговой – 12 кг/га, тимофеевка луговая – 8 кг/га.		май-июнь		
Прикатывание участка после посева		май-июнь		
<i>Второй год мелиоративного периода</i>				
Подсев трав: клевер луговой – 6 кг/га, тимофеевка луговая – 4 кг/га.		май-июнь		

3.2.7 Потребность в материалах

Расчет потребности в материалах для восстановления пастбища приведен в приложении 4.4.

Основные показатели потребности в материалах представлены в таблице 3.2.7.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

28

Таблица 3.2.7.1 Потребности в материалах

Кадастровый номер	Наименование землепользователей	Площадь участка, га		Потребность						
		Всего	пастбище	Органические удобрения, т	Известь, т	Минеральные удобрения,			семена многолетних трав, кг	
						ц			клевер	тимopheвка
						аммиачная селитра	двойной суперфосфат	калий сернокислый		
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>										
18:11:052001:2673	Шмелёв Владимир Анатольевич	0,1441	0,1441	11,53	0,72	0,25	0,19	0,12	2,59	1,73
18:11:000000:654	Общая долевая собственность	0,0351	0,0351	2,81	0,18	0,06	0,05	0,03	0,63	0,42
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		0,1792	0,1792	14,34	0,90	0,31	0,24	0,15	3,22	2,15

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

29

4 Приложения

4.1 Копии писем о наличии/отсутствии ООПТ



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

30

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

31

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

9

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

Инв. № инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

32

10

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	<i>Алтайский край</i>	<i>Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Горная Кольвань</i>	<i>Минприроды России</i>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

33

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



М.Горького ул., д.73, Ижевск,
Удмуртская Республика, 426051
тел. (3412) 90-10-62
факс. (3412) 78-65-92
E-mail: mail@mpr.udmr.ru
<http://minpriroda-udm.ru>

УДМУРТ ЭЛКУНЫСЬ
ИНКУАЗЬ ВАНЕСЬЁСЬЯ НО
КОТОРЫСЬ УЛОСЭЗ
УТЁНЬЯ МИНИСТЕРСТВО

М.Горького ур., 73юрт, Ижевск,
Удмурт Элькун, 426051
тел. (3412) 90-10-62
факс. (3412) 78-65-92
E-mail: mail@mpr.udmr.ru
<http://minpriroda-udm.ru>

06.05.2022 № 01-20/04908
На № 45-ИЭИ/22 от 06.04.2022

Генеральному директору
ООО «СВЗК»
Ховрину Н.А.

О предоставлении
информации

Самара, Ставропольская, 3,
офис 401
svzk063@mail.ru

Уважаемый Николай Анатольевич!

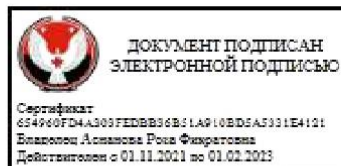
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики в ответ на Ваш запрос от 06.04.2022 № 45-ИЭИ/22 сообщает, что на территории объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста № 7», особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Редкие виды растений и животных, занесённые в Красную книгу УР (в т.ч. Красную книгу РФ), в районе испрашиваемого объекта не выявлены. Обращаем внимание на то, что данное обстоятельство не исключает их наличия на участке изысканий. Для подтверждения их отсутствия необходимо проведение исследований непосредственно на участке проектирования объекта изысканий.

Информация о видовом составе и численности объектов животного мира, отнесённых к охотничьим ресурсам, обитающих на территории Каракулинского района Удмуртской Республики, прилагается.

Приложение: на 1 листе.

Первый заместитель
министра



Р. Ф. Аснанова

Пантюхин Дмитрий Юрьевич
(3412) 90-42-66

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

34

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧИМ РЕСУРСАМ

Наименование субъекта Российской Федерации: Удмуртская Республика

Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики

Год	Наименование муниципального района *	Копытные животные, особей																	
		Кабан	Кабарга	Длиной северный олень	Косуля европейская	Косуля сибирская	Лось	Благородный олень	Пятипалый олень	Лань	Овцебык	Муфлон	Сайгак	Серна	Сибирский горный козёл	Туры	Снежный баран	Гибрид зубра с бизоном	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2021	Каракулский	27				0	419												

Год	Наименование муниципального района *	Медведи, особей		Пушные животные, особей																				
		Медведь бурый	Медведь белогордый	Волк	Шакал	Лисица	Корсак	Песец	Енотовидная собака	Енот-полоскун	Рысь	Росомаха	Барсук	Куница каменная	Куница лесная	Соболь	Харга	Кот амурский	Кот лесной	Кошка степная	Ласка	Горностай	Солонгой	
1	2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
2021	Каракулский	8		0		56			0	0			204		106						0	0		

Год	Наименование муниципального района *	Пушные животные, особей																							
		Колонок	Лесной хорь	Степной хорь	Норка	Выдра	Заяц-беляк	Заяц-русак	Заяц-голай	Заяц-маньчжурский	Кролики дикой	Бобр канадский	Бобр европейский	Сурок-байбак	Сурок серый	Сурок-гарбан	Сурок черношапочный	Суслики	Кроты	Бурундук	Летага	Белчи	Хомьки	Ондатра	Водяная полевка
1	2	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
2021	Каракулский		0		149	35	113	124					1245	520					0	0	-	0	-	5098	-

Лицо, ответственное за заполнение формы: главный специалист-эксперт

Кузнецова Н.В.

Наименование субъекта Российской Федерации: Удмуртская Республика

Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики

Год	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																						
		Вальдшнеп	Глухарь камынный	Глухарь обыкновенный	Куропатка болотная	Куропатка бороздчатая	Куропатка серая	Куропатка тундражная	Рябчик	Тетерев обыкновенный	Вяхирь	Голубь, сизый	Клинтух	Горлица большая	Горлица кольчатая	Горлица обыкновенная	Перепел обыкновенный	Перепел японский	Бекас азиатский	Бекас обыкновенный	Веретенник большой	Веретенник малый	Гаршнеп	Дупель, обыкновенный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2021	Каракулский	40		0			514		0	1248	400					120			150		22	23	0	50

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

Год	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																					
		Гуменник	Гусь белогордый	Гусь серый	Казарка белогордая	Кряква	Цирок-виноградец	Цирок-трескунок	Серая утка	Касатка	Гага обыкновенная	Гоголь обыкновенный	Свиязь	Кряква черная	Красноносый нырок	Красногрудый нырок	Хохлатая черныш	Крохаль (в том числе луговой)	Турпан	Огарь	Шилохвость	Широконожка	Пеганка
1	2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
2021	Каракулский	3400	0			800					0	0			0						0		

Год	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																					
		Сычуга	Камышница	Улиты	Чибис	Мородушка	Обыкновенный погоныш	Турухтан	Травник	Саржа	Тулес	Кивельшарка	Камышница обыкновенная	Коростель	Кослик	Фазан	Крошней большой	Крошней средний	Паспундук	Лысуха	Хрустан	Уларь	
1	2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	
2021	Каракулский						20							300									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

D003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

35

Администрация
муниципального образования
«Муниципальный округ
Каракулинский район
Удмуртской Республики»



«Удмурт Элькуньсь
Каракулино ёрос
муниципал округ»
муниципал кылдытэтлэн
Администрацияез

Каманина ул., д.10, с.Каракулино, Каракулинский район, Удмуртская Республика, 427920
т. (34132) 3-11-36, ф. 3-13-44, <http://karakulino.ru>, e-mail: karnet@udm.net

От 18.04.2022 № 1633/01-35
на № 47-ИЭИ/22 от 06.04.2022 г.

Генеральному директору
ООО «СВЗК»

Ховрину Н.А.

Сообщаем Вам информацию для выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям для объекта «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №7».

1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения под участками предстоящей застройки отсутствуют.
2. Информация об отсутствии (наличии) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Удмуртской Республики и Российской Федерации отсутствует.
3. Вблизи проектируемого объекта отсутствуют подземные источники водоснабжения, поверхностные источники водоснабжения (водозаборы) и их ЗСО.
4. Вблизи проектируемого объекта свалки и полигоны твердых отходов отсутствуют.
5. Вблизи проектируемого объекта отсутствуют приаэродромные территории и подзоны приаэродромных территорий.
6. Вблизи проектируемого объекта защитные леса и особо защитные участки лесов, лесопарковые зоны отсутствуют.
7. Вблизи проектируемого объекта расположены сельскохозяйственные угодья, на которых осуществляет свою деятельность ООО «СХПК Мир» для выращивания зерновых культур. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.
8. Вблизи проектируемого объекта отсутствуют курортные и рекреационные зоны.
9. Вблизи проектируемого объекта отсутствуют мелиоративные системы и мелиоративные земли.
10. Вблизи проектируемого объекта отсутствуют места проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.
11. Вблизи проектируемого объекта в районе д.Боярка расположено кладбище. Информацию о его местонахождении можно взять из опубликованных утвержденных проектов Генерального плана и Правил землепользования и застройки МО «Боярское» в разделе «Градостроительство» на официальном сайте Каракулинского

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

36

2

района в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
www.karakulino.ru.

Глава муниципального образования
«Муниципальный округ Каракулинский район
Удмуртской Республики»



М.Н. Белёвцев

Лихачев Дмитрий Александрович
т. 3-15-53

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

4.2 Копия письма Агентства по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики

АГЕНТСТВО
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ УДМУРТСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ



УДМУРТ ЭЛЬКУНЫСЬ
ЛУЛЧЕБЕРЕТ КЫЛЁСБУРЕЗ
КУНЭН УТЁНЬЯ
АГЕНТСТВО

М. Горького ул., д.73, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 426051
Тел.: (3412) 22-33-64; e-mail: mail@ao.udmr.ru
ИНН/КПП 1831178683/183101001

От 02.04.2022 № 0110/666

На № 114-изн/22 от 06.04.2022

Генеральному директору
ООО «СВЗК»

Н. А. Ховрину

Справка

о наличии (отсутствии) на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия

На основании представленных документов:

заявления о предоставлении информации о наличии/отсутствии на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, объектов культурного наследия;

схемы расположения участка изысканий –

рассмотрены следующие учетные и архивные материалы:

список объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечень выявленных объектов культурного наследия;

отчеты о проведении научно-исследовательских и изыскательских работ в Каракулинском районе Удмуртской Республики.

Установлено, что земельные участки, подлежащие хозяйственному освоению по проектируемому объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста № 7» в Каракулинском районе Удмуртской Республики, частично вошли в зону археологического обследования территории.

Согласно технической документации: «Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Первый этап» (2016 г.), «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Нефтегазопроводы от АГЗУ кустов №№7, 48, водоводы до БКНС-7, БГ-6659». Технический отчет по результатам историко-культурных (археологических) исследований» (2020 г.) – на территории куста №7 Вятской площади Арланского н/м объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

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

Дополнительно сообщаем, в относительной близости от участка работ располагается выявленный объект культурного наследия – «Кухтинское городище» (Список ВВО от

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

38

16.02.2001 г.), а также объект, не включенный в перечень выявленных объектов культурного наследия, – «Кухтинское II селище» (приложение). Границы памятников не утверждены.

Сведениями об отсутствии на остальной территории (южная и юго-западная части) расширения куста №7 объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологических), Агентство по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики не располагает.

Учитывая изложенное. Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) обязан:

– обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

– представить в Агентство документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и после принятия Агентством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия:

– разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

– получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Агентство на согласование;

– обеспечить реализацию согласованной Агентством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Приложение: схема расположения ВОКН «Кухтинское городище» и объекта, не включенного в перечень ВОКН, «Кухтинское II селище» на спутниковом снимке – на 1 л. в 1 экз.

И. о. руководителя



И. Д. Савина

Хайруллина Ольга Фаридовна
223-362

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

Лист

39

Приложение
Схема расположения ВОКН «Кухтинское городище» и объекта, не включенного в
перечень ВОКН, «Кухтинское II селище» на спутниковом снимке



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ведок	Подп.	Дата

4.3 Ведомость расчета потребностей в материалах

Кадастровый номер	Наименование землепользователей	Площадь участка, га		Норма внесения и высева							Потребность						
		Всего	настбище	Органические удобрения, т/га	Известь, т/га	Минеральные удобрения, ц/га			семена многолетних трав, кг/га		Органические удобрения, т	Известь, т	Минеральные удобрения, ц			семена многолетних трав, кг	
						аммиачная селитра	двойной суперфосфат	калий сернокислый	клевер	тимOFFеевка			аммиачная селитра	двойной суперфосфат	калий сернокислый	клевер	тимOFFеевка
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>																	
18:11:052001:2673	Шмелёв Владимир Анатольевич	0,1441	0,1441	80	5	1,76	1,3	0,8	18	12	11,53	0,72	0,25	0,19	0,12	2,59	1,73
18:11:000000:654	Общая долевая собственность	0,0351	0,0351	80	5	1,76	1,3	0,8	18	12	2,81	0,18	0,06	0,05	0,03	0,63	0,42
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		0,1792	0,1792								14,34	0,9	0,31	0,24	0,15	3,22	2,15

Д003330220000-П-ОСС-02-ТЧ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Д003330220000-П-ООС-02-ТЧ