

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 0A155DEAF3395C8043427344019CB33D
Владелец: Малинина Алла Александровна
Действителен: с 03.03.2026 по 03.03.2027

Проект освоения лесов

На лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения) лесничество: Аксубаевское, участковое лесничество: Аксубаевское кад. № 16:03:220101:442	
(участковое лесничество; лесничество, кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения)	
Общей площадью (га)	0,8318
Распоряжение Министерства лесного хозяйства РТ №49-р от 13.03.2026 г	
(основание предоставления лесного участка (земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения)	
осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	
(вид(ы) использования лесов)	
Договор аренды лесного участка №3/2026/2103 от 16 марта 2026 г.	
(договор аренды, решение о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, решение и соглашение (при наличии) об установлении сервитута, соглашение об осуществлении публичного сервитута, иной правоустанавливающий документ)	

Общая часть

I. Общие сведения

Сведения о лице, использующем лесной участок (земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения)

Наименование/Фамилия, имя, отчество (при наличии) пользователя (юридического/физического лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт (при наличии)	Дата, номер правоустанавливающего документа (договора аренды, решения о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, решения и соглашения (при наличии) об установлении сервитута, соглашения об осуществлении публичного сервитута). Дата, номер регистрации права на земельный участок	Срок пользования, лет
1	2	3	4	5	6
ООО "РИТЭК" ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РОССИЙСКАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	443041, Самарская область, г. Самара, ул. Ленинская, дом 120А	Телефон: (84345)2-45-00, Адрес электронной почты: Fax_tm@lukoil.com	Договор аренды лесного участка №3/2026/2103 от 16 марта 2026 г. Дата регистрации права: 2 апреля 2026 г. Номер(а) регистрации права: 16:03:220101:442-16/11/2026-2	49 лет

Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем лесной участок (земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения) в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, установившем сервитут или предусмотренный статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации публичный сервитут

Наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления, предоставившего лесной участок (земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения) в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, установившего сервитут или предусмотренный статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичный сервитут.	Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан
--	---

Перечень законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основании которых разработан проект освоения лесов

Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 200 – ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»;
Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 201 – ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»;
Закон от 10 января 2002 года № 7 – ФЗ «Об охране окружающей среды»;
Закон от 24 апреля 1995 года № 52 – ФЗ «О животном мире»;
Распоряжение Правительства РФ от 23 апреля 2022 г. N 999-р «Об утверждении перечня некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»
Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 июля 2020 г. № 434 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута";
Распоряжение Правительства РФ от 17 июля 2012 г. № 1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»
Приказ Минприроды России от 09.04.2025 №183 "Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов"
Приказ Министерства экологии и природных ресурсов РФ от 15 августа 2023 года N 521 "Об утверждении Примерного перечня мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, при условии выполнения которых осуществляется пользование недрами"
О Требованиях по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Республики Татарстан
Приказ Минприроды России от 09.11.2020 года № 912 «Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»;
Приказ Минприроды России от 09.11.2020года № 910 «Об утверждении порядка лесопатологического обследования и формы акта лесопатологического обследования»;
Лесохозяйственный регламент ГКУ «Аксубаевское лесничество».
Постановление Правительства Российской Федерации от от 29 мая 2025 года № 781 г. № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель»;
ГОСТ 17.1.3.10-83 Охрана природы. Гидросфера. "Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу".

Приказ Минприроды РФ от 07.07.2020 года № 417 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута»;

Срок действия проекта освоения лесов

Срок действия проекта освоения лесов (дата окончания срока действия)	02.04.2075г
--	-------------

Разработчик проекта	Общество с ограниченной ответственностью «Строительная Компания - Регион». Адрес: 423040, Республика Татарстан (Татарстан), р-н Нурлатский, г Нурлат, ул Гиматдинова, здание 52В. (наименование организации, юридический адрес, номер телефона (при наличии), адрес электронной почты (при наличии))
---------------------	---

Сведения о лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения)

Перечень предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование лесных кварталов, лесотаксационных выделов или их частей, в отношении которых установлен сервитут или публичный сервитут

Таблица №1

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов, частей выделов	Общая площадь, га
1	2	3
Аксубаевское, Аксубаевское	26, 28	0,1947
Аксубаевское, Аксубаевское	26, 31	0,0566
Аксубаевское, Аксубаевское	27, 20	0,0574
Аксубаевское, Аксубаевское	27, 21	0,0722
Аксубаевское, Аксубаевское	27, 26	0,0279
Аксубаевское, Аксубаевское	27, 27	0,3193
Аксубаевское, Аксубаевское	27, 31	0,0842
Аксубаевское, Аксубаевское	27, 32	0,0195
Всего:		0,8318

Перечень земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, на которых осуществляется использование, охрана, защита, воспроизводство лесов

Таблица №2

Местоположение земельного участка		Площадь, га	
Субъект Российской Федерации, муниципальный район	Кадастровый номер земельного участка	Общая площадь, га	В том числе занятая лесными насаждениями
1	2	3	4
,	, -		
Всего:			

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса

Таблица №3

Целевое назначение лесов	Площадь, га	Доля от общей площади лесного участка, %
1	2	3
Защитные леса		
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях		
леса, расположенные в водоохранных зонах		
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		
ценные леса		
городские леса		
Резервные леса		
Эксплуатационные леса	0,8318	100,00
Итого лесов	0,8318	100,00

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Таблица №4

Преобладающая порода (указывается соответствующая порода)	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м3		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
Всего Защитные леса								
Эксплуатационные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
ДУБ	0,1947	36	3	0,7	210,0		5,8	3Д4Б2ОС1ЛП
Итого Твердолиственное	0,1947	36	3	0,7	210,0		5,8	3Д4Б2ОС1ЛП
Хозяйство - Мягколиственное								
БЕРЕЗА	0,1759	60	2	0,6	120,0		2,0	7Б3Т
ЛИПА	0,0574	5	2	0,5	10,0		2,0	7ЛП3ОС
ОСИНА	0,3193	25	1	0,8	60,0		2,4	8ОС2ЛП
Итого Мягколиственное	0,5526	46	2	0,6	74,0		1,6	5ОС2Лп2Б1Т
Всего Эксплуатационные леса	0,7473	38	2	0,6	166,0		4,4	5Б2Ос2Д1Лп
Резервные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
Всего Резервные леса								
Всего на лесном участке								
Хозяйство - Хвойное								

Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
ДУБ	0,1947	36	3	0,7	210,0		5,8	ЗД4Б2ОС1ЛП
Итого Твердолиственное	0,1947	36	3	0,7	210,0		5,8	ЗД4Б2ОС1ЛП
Хозяйство - Мяголиственное								
БЕРЕЗА	0,1759	60	2	0,6	120,0		2,0	7Б3Т
ЛИПА	0,0574	5	2	0,5	10,0		2,0	7ЛПЗОС
ОСИНА	0,3193	25	1	0,8	60,0		2,4	8ОС2ЛП
Итого Мяголиственное	0,5526	46	2	0,6	74,0		1,6	5ОС2Лп2Б1Т
ВСЕГО	0,7473	38	2	0,6	166,0		4,4	5Б2Ос2Д1Лп

Сведения о качественных и количественных характеристиках лесных насаждений на земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения

Таблица №5

Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Высота деревьев, м	Лесной растительный покров	Сомкнутость крон	
				Древесного яруса	Кустарникового яруса
1	2	3	4	5	6
Мяголиственное,					
Твердолиственное,					

Характеристика имеющихся в границах лесного участка (земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения) особо охраняемых природных территорий и объектов (границы и режим особой охраны), мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия

На лесном участке особо охраняемые природные территории и объекты ООПТ отсутствуют.

Таблица №6

Особо охраняемые природная территория и объекты	Расположение особо охраняемых природных территорий и объектов (квартал, выдел, урочище, границы, кадастровый номер)	Режим особой охраны	Мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия
1	2	3	4
-	-	-	-

Сведения о наличии загрязнения лесов (в том числе нефтяного, радиоактивного)

Наличия загрязнений лесов, в том числе нефтяного и радиоактивного, не выявлено.

Таблица №7

Наименование лесничества, участкового лесничества или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид загрязнения (в том числе нефтяное, радиоактивное)	Единица измерения (для радионуклидов: плотность загрязнения почвы - кБк/м2; для нефтепродуктов: удельное содержание - г/кг почвы)	Количественные показатели загрязнения
1	2	3	4	5	6	7
Аксубаевское, Аксубаевское						

Сведения о наличии мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

Редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений на участке нет.

Таблица №8

Наименование лесничества, участкового лесничества или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
Аксубаевское, Аксубаевское						

**Сведения о материалах специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований
(при наличии)**

Таблица №9

Материалы специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований	Реквизиты
1	2
-	-

Дата последнего лесоустройства в части таксации лесничества, лесного участка (получения сведений о качественных и количественных характеристиках лесных насаждений на земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения): 2015

Специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований не проводилось.

Сведения об обременениях лесного участка (земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения)

На момент составления проекта освоения лесов лесной участок обременен настоящим договором аренды, другие обременения не зарегистрированы.

Таблица №10

Вид обременения лесного участка (части лесного участка), земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения (части земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения)	Границы, площадь, га
1	2
Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых № 3/2026/2103 от 16.03.2026 г	квартал 26,выдел 28,31; квартал 27, выдела 20,21,26,27,31,32. Площадь 0,8318 га

Создание и эксплуатация лесной инфраструктуры

**Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке
(земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения)**

Таблица №11

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь объекта, м2	Протяженность объекта, м	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Проектируемые объекты							
Объекты лесной инфраструктуры							
Лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлаг	Аксубаевское, Аксубаевское	27	32	0,7		Пластиковый щит с противопожарной тематикой(100см x70 см)	установка

Проектируемый объем рубок лесных насаждений, при создании объектов лесной инфраструктуры

Таблица №12

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь объекта, м2	Объем рубок, м3			
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлаг	Аксубаевское, Аксубаевское	27	32	0,7				
Итого				0,7				

На лесном участке создание объектов лесной инфраструктуры не проектируется.

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Таблица №13

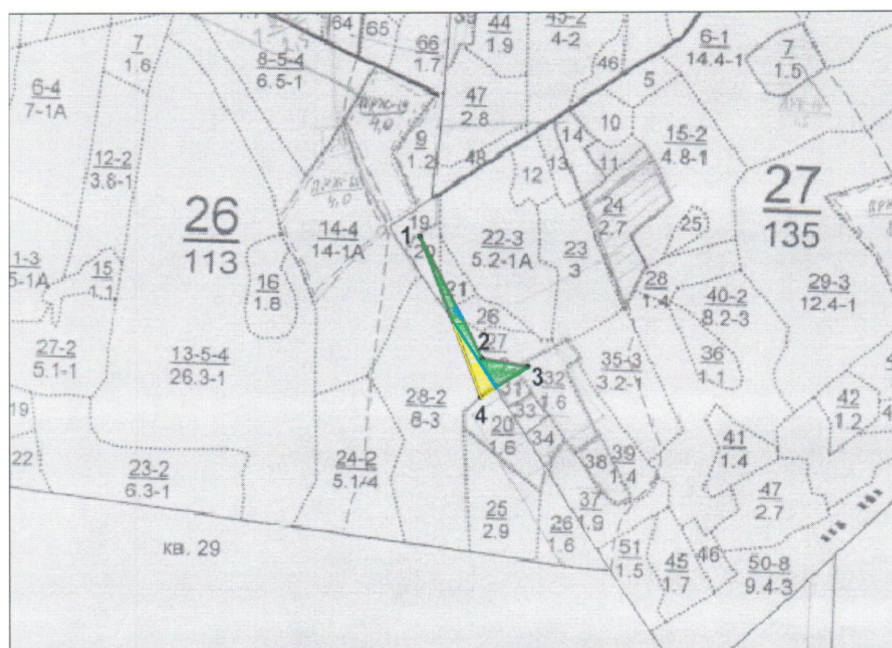
N п/п	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Аксубаевское, Аксубаевское			0,1947	0,5526	0,0845	0,8318	3,9
	Всего			0,1947	0,5526	0,0845	0,8318	3,9
	%			23,40	66,44	10,16	100,00	

Тематическая лесная карта "Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности" прилагается. Приложение 1.

Тематическая лесная карта

Характеристика площади лесного участка по классам пожарной опасности
Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район
 (субъект Российской Федерации, муниципальное образование)
Лесничество (лесопарк) Аксубаевское
 (название)
Участковое лесничество Аксубаевское участковое лесничество, квартал 26 выдела 28,31; квартал 27
выдела 20,21,26,27,31,32;

Масштаб 1: 10 000 ↑ с



Условные обозначения:

	III - класс пожарной опасности;
	IV - класс пожарной опасности;
	V - класс пожарной опасности;

Характеристика водных объектов

На территории лесного участка водные объекты отсутствуют.

Таблица №14

N п/п	Водный объект (водотоки (реки, ручьи, каналы), водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища, противопожарные водоемы), болота (низинные, переходные, верховые), природные выходы подземных вод (родники, гейзеры))	Лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел или кадастровый номер земельного участка сельскохозяйственного назначения	Площадь, га
1	2	3	4
1	-		
Всего			

Обоснование и характеристика проектируемых видов, объемов и сроков выполнения мероприятий по противопожарному обустройству лесов, в том числе с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, и их территориальное размещение

Таблица №15

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество, урочище, дача или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Целевое назначение лесов	N квартала	N выдела	Единица измерения	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий		Сроки выполнения мероприятий
									всего	ежегодный объем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлаг	установка	Аксубаевское, Аксубаевское	Эксплуатационные леса	27	32	Штука	1	-	1	1	2026
минерализованные полосы	создание и уход	Аксубаевское, Аксубаевское	Эксплуатационные леса	26	28	Метр	162	-	8100	162	2026-2075
минерализованные полосы	создание и уход	Аксубаевское, Аксубаевское	Эксплуатационные леса	26	31	Метр	8	-	400	8	2026-2075
минерализованные полосы	создание и уход	Аксубаевское, Аксубаевское	Эксплуатационные леса	27	20	Метр	208	-	10400	208	2026-2075
минерализованные полосы	создание и уход	Аксубаевское, Аксубаевское	Эксплуатационные леса	27	21	Метр	145	-	7250	145	2026-2075
минерализованные полосы	создание и уход	Аксубаевское, Аксубаевское	Эксплуатационные леса	27	26	Метр	37	-	1850	37	2026-2075
минерализованные полосы	создание и уход	Аксубаевское, Аксубаевское	Эксплуатационные леса	27	27	Метр	190	-	9500	190	2026-2075
минерализованные полосы	создание и уход	Аксубаевское, Аксубаевское	Эксплуатационные леса	27	31	Метр	51	-	2550	51	2026-2075
минерализованные полосы	создание и уход	Аксубаевское, Аксубаевское	Эксплуатационные леса	27	32	Метр	18	-	900	18	2026-2075

Тематическая лесная карта "Проектируемые виды и объемы мероприятий по противопожарному обустройству лесов" прилагается.
Приложение №2

Тематическая лесная карта
Проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов на
лесном участке

Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район

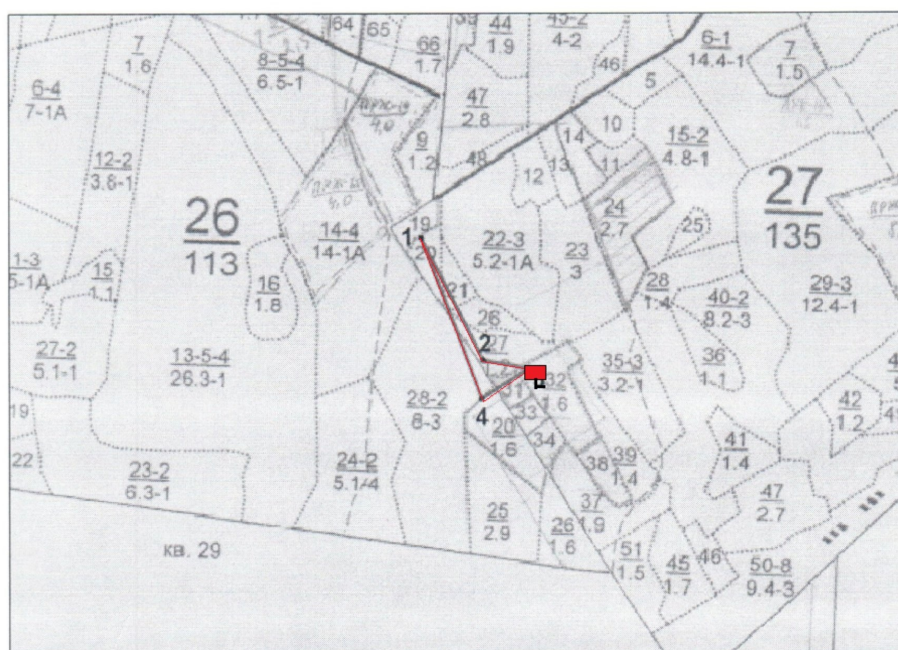
(субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

Лесничество (лесопарк) Аксубаевское

(название)

Участковое лесничество Аксубаевское участковое лесничество, квартал 26 выдела 28,31; квартал 27
выдела 20,21,26,27,31,32;

Масштаб 1: 10 000



Условные обозначения: существующие объекты: - нет;

проектируемые объекты:  - Лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлаг;

 Минерализованная полоса;

Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на
лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения)

Потребность в пожарной технике, пожарном снаряжении и оборудовании определена в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.04.2025 №183 "Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов"

Проектом предусмотрены Нормативы обеспеченности средствами предупреждения и тушения лесных пожаров лиц, использующих леса для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

Таблица №16

Наименование	Единица измерения	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление	Место расположения
1	2	3	4	5	6
Мобильные средства пожаротушения: Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход (с учетом п. 6 пр. № 3)	Штука	1	1		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Малый патрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с противопожарным инвентарем (топор 1 шт., лом обыкновенный 1 шт., ведро 1 шт., огнетушитель 1 шт.)	Штука	1	1		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Пожарная мотопомпа производительностью от 100 до 800 л/мин	Штука	2	2		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	Штука	1	1		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	Штука	1	1		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Пожарное оборудование: Съёмные цистерны или резиновые емкости для воды объемом 1000-1500 л	Штука	2	2		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Напорные пожарные рукава (с характеристиками, предусмотренными технической документацией применяемых технических средств)	Погонный метр	100	100		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Пожарный инструмент: Воздуходувки	Штука	2	2		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Бензопилы	Штука	3	3		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть

Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	Штука	7	7		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Топоры	Штука	5	5		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Лопаты	Штука	20	20		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Емкости для доставки воды объемом 10-15 л.	Штука	5	5		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Емкости для доставки воды объемом 10-15 л.	Штука	1	1		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Радиостанции носимые, возимые УКВ или КВ диапазона	Штука	2	2		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре: Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы	Комплект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Аптечки первой помощи	Штука	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
Индивидуальные перевязочные пакеты	Штука	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть

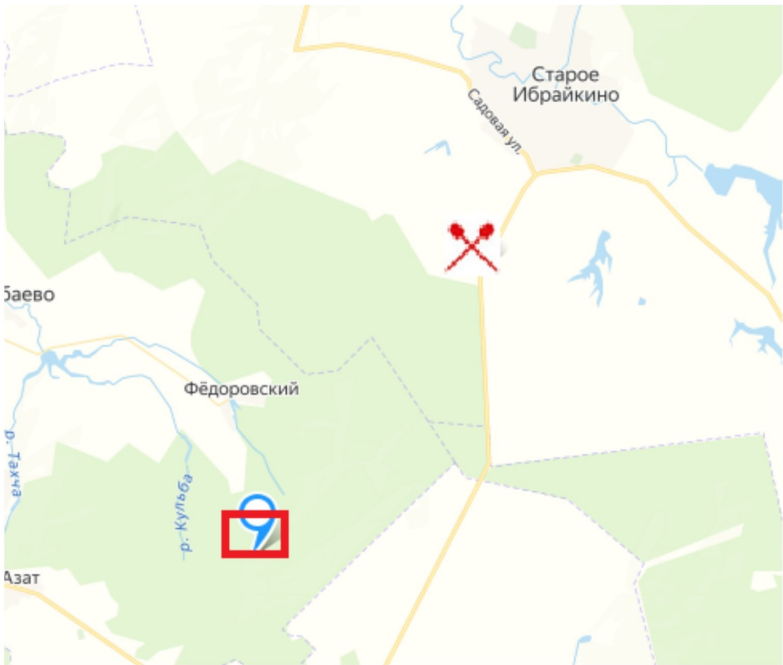
Огнетушащие средства: Смачиватели, пенообразователи	Килограмм	10	10		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение,ТПП ТатРИТЭКнефть
Дополнительные:Зажигательные аппараты	Штука	1	1		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение,ТПП ТатРИТЭКнефть
Бидоны или канистры для питьевой воды	Штука	3	3		Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение,ТПП ТатРИТЭКнефть

Учитывая отсутствие постоянного нахождения людей на арендованном лесном участке, создание стационарного пункта противопожарного инвентаря не предоставляется возможным. Пункт сосредоточения инвентаря размещен с учетом трехчасовой возможности доставки ресурсов пожаротушения на складах сосредоточения пожарного инвентаря на объекте ЦДНГ-1 ТПП "ТатРИТЭКнефть"ООО "РИТЭК" , адрес: Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение,ТПП ТатРИТЭКнефть, адрес.Тематическая лесная карта "Пространственное размещение пожарной техники,оборудования, инвентаря" прилагается. Приложение 3

Тематическая лесная карта
Пространственное размещение пожарной техники, оборудования, инвентаря

Субъект: Республика Татарстан (Татарстан), Аксубаевский район, Староибрайкинское сельское поселение, ТПП ТатРИТЭКнефть
(название)

Масштаб 1:200000  с



Условные обозначения:  пункт сосредоточения пожарной техники, оборудования, инвентаря ;
 лесной участок;

Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых профилактических мероприятий по защите лесов с указанием мест проведения профилактических мероприятий

Таблица №17

Целевое назначение лесов	N квартала	N выдела	Профилактические мероприятия	
			Профилактические лесохозяйственные мероприятия	Профилактические биотехнические мероприятия

			Лечение деревьев, шт.		Применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов, га		Использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми), га		Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных, шт.		Охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов, га		Посев травянистых нектароносных растений, га		Использование феромонов, шт.	
			всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Защитные леса																
Итого																
Резервные леса																
Итого																
Эксплуатационные леса																
Итого																
Всего																

Сведения о наличии очагов вредных организмов на лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения) с указанием их местоположения и мероприятий, необходимых для ликвидации очагов вредных организмов

Таблица №18

Наименование очагов вредных организмов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь, га	Мероприятия, необходимые для ликвидации очагов вредных организмов
1	2	3	4	5	6	7
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	26	28	0,1947	-
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	26	31	0,0566	-
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	20	0,0574	-
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	21	0,0722	-
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	26	0,0279	-
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	27	0,3193	-
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	31	0,0842	-
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	32	0,0195	-

На лесном участке очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса не выявлено.

Сведения о повреждении и гибели лесов на начало действия проекта освоения лесов с указанием их местоположения

Таблица №19

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь поврежденных и погибших насаждений нарастающим итогом, га	Площадь погибших насаждений нарастающим итогом, га
1	2	3	4	5	6	7
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	26	28		
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	26	31		
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	20		
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	21		
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	26		

-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	27		
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	31		
-	Эксплуатационные леса	Аксубаевское, Аксубаевское	27	32		

Повреждения и гибель лесов на начало действия проекта не выявлено.

Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке, с указанием мест проведения санитарно-оздоровительных мероприятий

Таблица №20

Вид санитарно-оздоровительного мероприятия	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь, га	Вырубаемый запас, м3			Год проведения	Обоснование
						общий	ликвидный	деловой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Защитные леса										
Итого										
Резервные леса										
Итого										
Эксплуатационные леса										
Итого										
Всего										

При использовании лесов не допускается ухудшение санитарного и лесопатологического состояния лесов.

В соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 г. № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Граждане и юридические лица, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, в случае обнаружения признаков появления вредителей, болезней, неблагополучного состояния, значительного или массового повреждения или поражения обязаны в пятидневный срок с даты обнаружения проинформировать об этом уполномоченные органы.

Информация, направляется в письменном или электронном виде с указанием места выявления повреждения, причины повреждения (с описанием признаков повреждения), поврежденной породы деревьев, примерной площади повреждения и контактных данных заявителя: фамилия, имя, отчество (при наличии) и телефон).

Проверка информации, проводится уполномоченными органами в 30-дневный срок с момента ее получения.

Проведение лесопатологического обследования обеспечивается арендатором.

По результатам лесопатологического обследования осуществляется корректировка Проекта освоения лесов с последующим проведением Государственной экспертизы.

Санитарно-оздоровительные мероприятия не проектируются.

Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов защитных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения (если таковые имеются)

Таблица №21

Наименование лесничества, участкового лесничества или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Зона загрязнения (низкая, средняя, высокая, крайне высокая)	Защитные мероприятия в зонах радиоактивного загрязнения (на площади, га)			
					Установка предупреждающих аншлагов, шт.	Радиационный контроль лесных ресурсов (по видам)	Дозиметрический контроль при проведении лесохозяйственных работ	Прочие защитные мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аксубаевское, Аксубаевское	26	28	0,1947	-		-		
Аксубаевское, Аксубаевское	26	31	0,0566	-		-		
Аксубаевское, Аксубаевское	27	20	0,0574	-		-		
Аксубаевское, Аксубаевское	27	21	0,0722	-		-		
Аксубаевское, Аксубаевское	27	26	0,0279	-		-		
Аксубаевское, Аксубаевское	27	27	0,3193	-		-		
Аксубаевское, Аксубаевское	27	31	0,0842	-		-		
Аксубаевское, Аксубаевское	27	32	0,0195	-		-		

Ведомость лесотаксационных выделов (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения), входящих в зоны радиоактивного загрязнения (если таковые имеются), с указанием ограничений по видам использования лесных участков (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения) и заготовки лесных ресурсов

Таблица №22

Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь, га	Зона загрязнения (низкая, средняя, высокая, крайне высокая)	Ограничение использования лесного участка (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения)
1	2	3	4	5	6
	-	-			

Зона радиоактивного загрязнения отсутствует. Ведомость лесотаксационных выделов, входящих в зоны радиоактивного загрязнения, не заполняется.

Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

Мероприятия по лесовосстановлению не проектируются.

Таблица №23

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
		-	-	

Плановые способы и объемы лесовосстановления

Способы и объемы лесовосстановительных работ на лесном участке не представлены, так как не планируются.

Таблица №24

Категории земель, требующих лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление	Всего
	итого	в том числе посев	в том числе посадка			
1	2	3	4	5	6	7
Итого						

Ведомость лесотаксационных выделов (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения), в которых планируются мероприятия по лесовосстановлению

Мероприятия по лесовосстановлению не планируются, ведомость не заполняется.

Таблица №25

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь, га	Планируемый способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6
		-	-		

Ведомость лесотаксационных выделов (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения), в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами

Уход за лесами на лесном участке не проектируется.

Таблица №26

Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Вид ухода	Целевая порода	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6
			-	-	

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины

Таблица №27

Породы (указывается конкретная порода при необходимости)	Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, га	Ежегодная площадь ухода за лесами, га	Вид ухода за лесами
1	2	3	4

Хвойное			
Итого			
Твердолиственное			
Итого			
Мягколиственное			
Итого			
Всего			

Уход за лесами на лесном участке не проектируется. Таблица "Проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины" не заполняется.

Ведомость лесотаксационных выделов (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения), в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов

Общие требования в целях охраны объектов растительного и животного мира Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 521 от 15 августа 2023 г "Об утверждении Примерного перечня мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, при условии выполнения которых осуществляется пользование недрами" будут соблюдены.
Мероприятия по охране объектов растительного мира не проектируются.

Таблица №28

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь, га	Объем, единица измерения
1	2	3	4	5	6	7
объекты животного и растительного мира	Проведение мероприятий в соответствии с пунктом 1 и 2 Приказа Министерства экологии и природных ресурсов РФ №521 от от 15 августа 2023 года	Аксубаевское, Аксубаевское	26	28	0,1947	0,1947, Гектар
объекты животного и растительного мира	Проведение мероприятий в соответствии с пунктом 1 и 2 Приказа Министерства экологии и природных ресурсов РФ №521 от от 15 августа 2023 года	Аксубаевское, Аксубаевское	26	31	0,0566	0,0566, Гектар
объекты животного и растительного мира	Проведение мероприятий в соответствии с пунктом 1 и 2 Приказа Министерства экологии и природных ресурсов РФ №521 от от 15 августа 2023 года	Аксубаевское, Аксубаевское	27	20	0,0574	0,0574, Гектар
объекты животного и растительного мира	Проведение мероприятий в соответствии с пунктом 1 и 2 Приказа Министерства экологии и природных ресурсов РФ №521 от от 15 августа 2023 года	Аксубаевское, Аксубаевское	27	21	0,0722	0,0722, Гектар
объекты животного и растительного мира	Проведение мероприятий в соответствии с пунктом 1 и 2 Приказа Министерства экологии и природных ресурсов РФ №521 от от 15 августа 2023 года	Аксубаевское, Аксубаевское	27	26	0,0279	0,0279, Гектар
объекты животного и растительного мира	Проведение мероприятий в соответствии с пунктом 1 и 2 Приказа Министерства экологии и природных ресурсов РФ №521 от от 15 августа 2023 года	Аксубаевское, Аксубаевское	27	27	0,3193	0,3193, Гектар
объекты животного и растительного мира	Проведение мероприятий в соответствии с пунктом 1 и 2 Приказа Министерства экологии и природных ресурсов РФ №521 от от 15 августа 2023 года	Аксубаевское, Аксубаевское	27	31	0,0842	0,0842, Гектар
объекты животного и растительного мира	Проведение мероприятий в соответствии с пунктом 1 и 2 Приказа Министерства экологии и природных ресурсов РФ №521 от от 15 августа 2023 года	Аксубаевское, Аксубаевское	27	32	0,0195	0,0195, Гектар

II. Организация использования лесов

Выполнение работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых
Сведения о характеристиках и обосновании проектируемых видов и объемов работ, при использовании лесов в целях геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Таблица №29

N п/п	Вид проектируемых работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых	Характеристика и обоснование проектируемых работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых	Объем проектируемых работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых
1	2	3	4
1	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	Участок используется на основании Распоряжения Министерства лесного хозяйства РТ №49-р от 13.03.2026 г в соответствии с договором аренды для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых №3/2026/2103 от 16 марта 2026 г	0,8318 га

Характеристика существующих и проектируемых объектов, строений и сооружений при использовании лесов в целях геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Таблица №30

Наименование строения, сооружения	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь строения, сооружения, м2	Протяженность строения, сооружения, м
1	2	3	4	5	6	7
Проектируемые объекты						
Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры						
Нефтепровод межпромысловый Труба диаметром 159мм с толщиной стенки 6мм, стальная, с внутренним и наружным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-01 в комплекте с втулками внутренней защиты сварных швов соединений трубопровода	Строительство объекта	Аксубаевское, Аксубаевское	26	28	1 947	127
Нефтепровод межпромысловый Труба диаметром 159мм с толщиной стенки 6мм, стальная, с внутренним и наружным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-01 в комплекте с втулками внутренней защиты сварных швов соединений трубопровода	Строительство объекта	Аксубаевское, Аксубаевское	26	31	566	140
Нефтепровод межпромысловый Труба диаметром 159мм с толщиной стенки 6мм, стальная, с внутренним и наружным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-01 в комплекте с втулками внутренней защиты сварных швов соединений трубопровода	Строительство объекта	Аксубаевское, Аксубаевское	27	20	574	83,8
Нефтепровод межпромысловый Труба диаметром 159мм с толщиной стенки 6мм, стальная, с внутренним и наружным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-01 в комплекте с втулками внутренней защиты сварных швов соединений трубопровода	Строительство объекта	Аксубаевское, Аксубаевское	27	21	722	71
Нефтепровод межпромысловый Труба диаметром 159мм с толщиной стенки 6мм, стальная, с внутренним и наружным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-01 в комплекте с втулками внутренней защиты сварных швов соединений трубопровода	Строительство объекта	Аксубаевское, Аксубаевское	27	26	279	31
Нефтепровод межпромысловый Труба диаметром 159мм с толщиной стенки 6мм, стальная, с внутренним и наружным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-01 в комплекте с втулками внутренней защиты сварных швов соединений трубопровода	Строительство объекта	Аксубаевское, Аксубаевское	27	27	3 193	121

Нефтепровод межпромысловый Труба диаметром 159мм с толщиной стенки 6мм, стальная, с внутренним и наружным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-01 в комплекте с втулками внутренней защиты сварных швов соединений трубопровода	Строительство объекта	Аксубаевское, Аксубаевское	27	31	842	24
Нефтепровод межпромысловый Труба диаметром 159мм с толщиной стенки 6мм, стальная, с внутренним и наружным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-01 в комплекте с втулками внутренней защиты сварных швов соединений трубопровода	Строительство объекта	Аксубаевское, Аксубаевское	27	32	195	140

Тематическая лесная карта "Характеристика существующих и проектируемых объектов, строений и сооружений при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на лесном участке" прилагается. Приложение 4.

Тематическая лесная карта
Характеристика существующих и проектируемых объектов, строений и сооружений при использовании лесов в целях геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

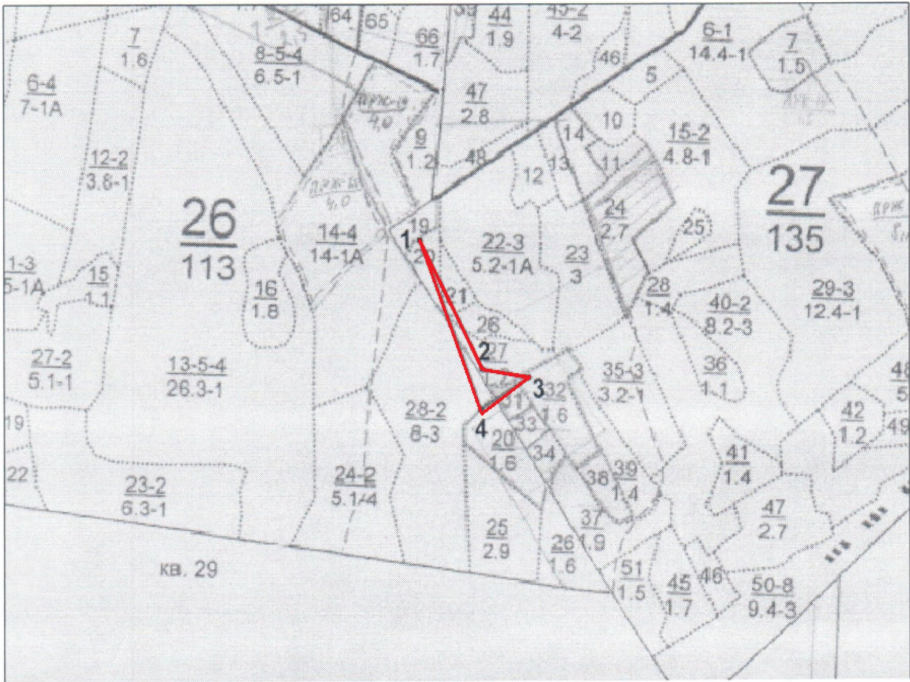
Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район

Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район
(субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

Лесничество (лесопарк) Аксубаевское
(название)

Участковое лесничество Аксубаевское участковое лесничество, квартал 26 выдела 28,31; квартал 27 выдела 20,21,26,27,31,32;

Масштаб 1: 10 000 ↑ с



Условные обозначения: существующие объекты: - нет;

проектируемые объекты: Нефтепровод межпромысловый;

Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке при создании объектов, строений и сооружений для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Таблица №31

Проектируемые объекты, строения, сооружения	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь объекта, строения, сооружения, м2	Объем рубок, м3			
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нефтепровод межпромысловый	Акусбаевское, Акусбаевское	26	28	1 947	21		18	
Нефтепровод межпромысловый	Акусбаевское, Акусбаевское	27	21	722	12		11	
ИТОГО				2 669	33		29	

Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном для создания объектов, строений и сооружений для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых рассчитан на основании материально-денежной оценки.

Сведения о рекультивации нарушенных при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых земель на лесном участке при выполнении работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых, а также подвергшихся нефтяному или иному загрязнению и подлежащих рекультивации земель

При геологическом изучении недр, разработке месторождений полезных ископаемых и других объектов обязательным звеном технологического цикла, согласно Постановлению правительства Российской Федерации от 29 мая 2025 года № 781 г. № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель»; и Приказу Минприроды РФ от 07.07.2020 года № 417 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута», является рекультивация земель, основная цель которой - восстановление продуктивности, эстетической и хозяйственной ценности земель, нарушенных в процессе строительства, придания нарушенным землям пригодного состояния, для их передачи в эксплуатацию согласно их категории.

Задачей проекта является разработка плановых мероприятий по охране почв и восстановлению естественных сообществ флоры и фауны.

Требованиями ГОСТа 17.5.3.04-89 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» установлено сельскохозяйственное направление рекультивационных работ с использованием земель по существующему целевому назначению.

Проектом предусмотрено два вида рекультивационных работ:

- рекультивация при проведении подготовительных работ (включая диагностические работы - «подготовительные работы») и работ по строительству линии электропередач (далее по тексту – «строительные работы»);
- рекультивация проводимая по истечению срока договора аренды земельного участка либо рекультивация проводимая при досрочном расторжении договора аренды земельного участка (далее по тексту - рекультивации земель к моменту окончания сроков договоров аренды).

Проектом предусмотрено проведение работ по рекультивации земель в два этапа.

Технический этап – мероприятия по снятию и нанесению плодородного слоя почвы, планировке, устройству гидротехнических и мелиоративных сооружений, а также проведению других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования земель по целевому назначению или для проведения последующих мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологического этапа).

Биологический этап – комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы направленных на восстановление естественных сообществ флоры и фауны (согласно целевого назначения рекультивируемого участка).

Исходя из этого, в данном проекте приводится в определенной последовательности весь комплекс работ по рекультивации земельного участка.

Проект разработан с соблюдением, действующих на момент проектирования, нормативно-законодательных актов Российской Федерации и Республики Татарстан.

2. Нормативные документы

Проект рекультивации разработан в соответствии со следующими нормативно-законодательными актами:

- Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ;
- Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004г. № 190-ФЗ;
- Лесным кодексом Российской Федерации от 4.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ;
- Приказом Минприроды РФ от 07.07.2020 года № 417 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута»;
- Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
- Постановление правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения»;
- ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Почвы. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.5.1.01-83 « Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения»;
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;
- СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;
- Пособием к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды»;
- СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

3. Обоснование проектных решений

Рекультивация – это комплекс работ направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а так же на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

Общие требования к рекультивации земель устанавливаются ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-89 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» нарушаемые земли преимущественно должны быть рекультивированы под пашню или другие сельскохозяйственные угодья. В связи с выше указанным требованием в настоящем проекте предусматривается сельскохозяйственное направление рекультивации.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения»:

Технический этап – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве. К техническому этапу относятся планировка, формирование откосов, снятие, транспортирование, и нанесение почв и плодородных пород на рекультивируемые земли, при необходимости коренная мелиорация, строительство дорог, специальных гидротехнических сооружений и др.

Биологический этап – этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

При производстве технического этапа работ плодородный слой почвы снимается и складывается с последующим обратным его нанесением на рекультивируемые земли. Чтобы выполнить это условие, необходимо, сохранить гумусовый горизонт, не допустить перемешивание его с нижележащим горизонтом минерального грунта. Следует также позаботиться о сохранении плодородия нарушаемых земель - предусмотреть правильные условия снятия, хранения и нанесения плодородного слоя почвы, улучшить его биологическую активность. Снятие, транспортировку, складирование, хранение и нанесение плодородного слоя почвы должно производиться в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Биологический этап рекультивации необходимо производить в течении вегетационного периода после окончания технического этапа. Этот этап рекультивации земель включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв. В соответствии с нормами отвода земель площадь, отводимая во временное пользование на период строительства и эксплуатации составляет 0,8318 га;

4. Характеристика района намеченной деятельности

В административном отношении земельный участок, подлежащий рекультивации, находится на территории Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан.

4.1 Природно-климатические условия

Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология и геофизика» рассматриваемый район относится к зоне умеренно-континентального климата, к I В климатическому району, с теплым летом и продолжительной холодной зимой. Климатические особенности рассматриваемой территории формируются под воздействием Азиатского материка, переохлажденного зимой и перегретого летом, а также под смягчающим влиянием западного переноса воздушных масс. Это обстоятельство проявляется в «удлинении» зимы, сокращении переходных сезонов и в возможности глубоких аномалий всех элементов погоды - больших оттепелей зимой, возвратов холодов весной, увеличении морозоопасности в начале и конце лета, засухи, возрастания годовой амплитуды колебания температуры воздуха. Основные черты климата - холодная зима, жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и обратно, неустойчивость атмосферных осадков, интенсивность испарения и обилие солнечного освещения в течение весеннего сезона.

В целом климат района проведения работ, характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха - плюс 2,7°С;
- абсолютный минимум - минус 47°С;
- абсолютный максимум - плюс 38°С;
- количество осадков за год - 508 мм.

Средние температуры января от -12°С до -14°С, июля от 16°С до 18°С.

Продолжительность теплого периода 200-207 дней, а безморозного периода не более 130 дней.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по СНиП 23.01-99 и «Пособию по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83*)» составляет для суглинков - 1,58 м, для супесей, песков пылеватых и мелких – 1,93 м.

Сейсмичность района работ – 6 баллов (СНиП II-7-81* и ОСП-97).

Устойчивый снежный покров в районе проведения работ составляет 40 - 45см.

Рельеф района работ полого-волнистый.

В геологическом строении район проведения работ представлен верхнепермскими породами (коренной породой) терригенной красноватой формации татарского яруса.

4.2 Характеристика почвенного покрова

Рассматриваемый участок проектируемых работ представлен одним типом почв, который характеризуется специфичностью строения профиля.

Серые лесные почвы по своим морфологическим признакам, а также физико-химическим свойствам в известной степени приближаются к черноземам, отличаясь от них редким наличием незначительной оподзоленности, которая зачастую еле заметна. Средняя мощность гумусового горизонта этих почв 22-42 см, при содержании гумуса в его верхней части до 7,5%.

Строение горизонтов почвенного разреза серой лесной почвы расположенной на нижней трети пологого склона следующее:

A0 0-3 см – аккумулятивный слой растительного неразложившегося опада (ветки, листья и др);

A0A1 (Ад) 0-18 см – темно-серый, комковатой структуры, насыщен корнями травянистых растений, постепенно переходит в следующий горизонт;

A1 18-23 см – темно-серый, почти черный, с хорошо выраженной зернистой структурой, переход к следующему горизонту заметен;

A1A2 (AB) 23-39 см – серый с бурым оттенком, мелкоореховатой структуры со слабо заметными мелкими пятнами кремнеземистой присыпки, переход к следующему горизонту заметен;

B1 39-60 см – бурый с серым оттенком от кремнеземистой присыпки, ореховатый, плотный. Переход в следующий горизонт заметен.

B2 60-80 см – желто-бурый, плотный, крупноореховато-призматической структуры. По трещинам и межструктурным полостям ясные потеки гумуса. Переход в следующий горизонт постепенный.

B3 80-105 см - желто-бурый, неясно призматической структуры, плотный, со слабыми потеками гумуса.

C 105-180 см – желто-бурый, комковатый, плотный, тяжело суглинистый.

5. Состав работ по рекультивации земель

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2025 года № 781 г. № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель» рекультивация для сельскохозяйственных целей, требующих восстановления плодородия почв, осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический.

5.1. Технический этап рекультивации земель

В соответствии со СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» снятие и нанесение плодородного слоя следует производить, когда грунт находится в не мерзлом состоянии.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- массовая доля гумуса в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять в лесостепной и степной зонах - не менее 2%;
- величина pH водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2;
- массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, должна составлять не более 5;

- массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25% массы почвы;
- массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%.

Почвы, не удовлетворяющие настоящим требованиям, рекультивации не подлежат.

При определении качественного состава почвы установлено, что выше указанным требованиям отвечают следующие типы почв, представленные на месте проведения проектируемых работ:

- Серые лесные, слабоподзолистые, суглинистые, свежие, среднегумусные.

Последовательность проведения работ при техническом этапе рекультивации:

I этап – перед производством работ производится срезка плодородного слоя бульдозером на определенную проектом глубину (0,2 м) со складированием его вдоль границ полосы земельного отвода.

При снятии и складировании плодородного слоя почвы, во избежание потери плодородия, не допускается перемешивание с ниже лежащими минеральными слоями.

Снятый плодородный слой почвы подлежит временному хранению на свободной от производства работ площади с учетом технологической последовательности ремонтных работ и работ по рекультивации. Снятый плодородный слой почвы формируется во временных отвалах.

При невозможности складирования плодородного слоя почвы непосредственно в районе проведения работ производится вывозка плодородного слоя почвы на специально организованные места хранения со складированием в бурты согласно ГОСТ 17.5.3.04-83.

При транспортировке плодородного слоя в бурты необходимо соблюдать следующее:

- отсыпка бурта производится с уплотнением во избежание образования пустот, в которых накапливается и замерзает вода;
- откосов бурта создаются не круче 1:1 (можно сохранить угол естественного откоса для данного грунта);
- располагают бурт на ровном месте или на участке с уклоном в одном направлении.

В случае хранения бурта более двух лет поверхность бурта и его откосы необходимо засеять многолетними травами.

II этап – при необходимости освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим вывозом на территорию заказчика либо передачей на переработку (захоронение) специализированным, имеющим лицензию организациям.

II этап – обратное перемещение плодородного грунта из временных отвалов бульдозером (мехлопатай) с грубой и чистовой планировкой рекультивируемой полосы.

При нанесении плодородного слоя почвы, во избежание потери плодородия, не допускается перемешивание почв с другими горизонтами.

Технология работ и объемы работ при производстве технических этапов рекультивации приведены в следующей таблице.

Технология работ при производстве технических этапов рекультивации

№№ п.п. Наименование работ Единица измерения Объемы работ Машины и механизмы

1. Технический этап рекультивации земель к моменту начала эксплуатации объекта

1.1 Снятие плодородного слоя почвы с перемещением до 10 м во временные отвалы тыс.м3 3,6 Бульдозер Komatsu D 375A -5.

1.2 Нанесение плодородного слоя почвы тыс.м3 3,6 Бульдозер Komatsu D 375A -5

1.3 Планировка площади га 0,8318 Бульдозер Komatsu D 375A -5

2. Технический этап рекультивации земель к моменту окончания сроков договоров аренды

2.1 Снятие плодородного слоя почвы с перемещением до 10 м во временные отвалы тыс.м3 3,6 Б Бульдозер Komatsu D 375A -5

2.2 Нанесение плодородного слоя почвы тыс.м3 3,6 Бульдозер Komatsu D 375A -5

2.3 Планировка площади га 0,8318 Бульдозер Komatsu D 375A -5

Согласно ГОСТу 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» хранение плодородного слоя почвы в буртах допускается до 20 лет.

5.2. Биологический этап рекультивации земель

Биологический этап рекультивации земель (биологическая рекультивация земель) - этап рекультивации земель, включающий мероприятия по восстановлению их плодородия, осуществляемые после технической рекультивации.

Биологический этап осуществляется после полного завершения технического этапа и включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Проектом предусмотрено повышение плодородия почвы путем внесения минеральных удобрений и посева и культивации многолетних трав. Такой подход обеспечит качественное увеличение показателей плодородия почвы, необходимое для сохранения и повышения плодородия почв.

Площадь проведения биологической рекультивации к моменту начала эксплуатации объекта составляет 0,8318 га.

Площадь проведения биологической рекультивации к моменту окончания сроков договоров аренды составляет 0,8318 га.

В рамках данного проекта целью биологической рекультивации является восстановление плодородия почвенного покрова, создание на участках проведения работ естественной луговой растительности.

Основными мероприятиями для достижения поставленной цели обозначены внесение минеральных удобрений и посев многолетних трав.

Плодородие почвы - способность почвы удовлетворять потребности растений в питательных веществах, влаге, воздухе, биотической и физико-химической среде. Плодородие почвы обеспечивает урожай как сельскохозяйственных культур, так и биологическую продуктивность дикой растительности.

Внесение минеральных удобрений

Решающее значение в регулировании почвенного плодородия придается применению минеральных удобрений, как важному способу повышения содержания азота, фосфора и калия в почве.

Общий запас питательных веществ в почве и содержание их в доступных для растений формах, интенсивность процессов перехода питательных веществ из неусвояемого состояния в усвояемое и обратно, определяют условия питания растений и потребность этих растений в удобрениях. При высоком содержании усвояемых питательных веществ в почве потребность в удобрениях снижается, а при низком - возрастает. В зависимости от состава и свойств почвы общий запас и количество усвояемых питательных веществ в разных почвах неодинаковы.

Удобрения оказывают сильное действие на почву, обогащают ее питательными веществами, изменяют реакцию почвенного раствора, интенсивность и характер микробиологических процессов и другие свойства, определяющие плодородие почв.

Учитывая состояние почвенного покрова, низкое содержание гумуса, проектом рекультивации рекомендовано внесение аммиачной селитры и азофоски в течении трех лет. Первый раз удобрения вносятся при обработке почвы весной (апрель-май) перед посевом многолетних трав. В последующие годы весной, когда высота травостоя не превышает 4 см. Норма внесения удобрений 3 ц/га: 1 ц/га аммиачной селитры, 2 ц/га азофоски.

Ниже приводится характеристика минеральных удобрений.

Аммиачная селитра

Химическая формула – NH_4NO_3 . В этом удобрении азот находится и в аммиачной, и в нитратной формах ($\text{NH}_4:\text{NO}_3$ - 1:1), его суммарное содержание составляет 34,6%. Аммиачная селитра – очень ценное удобрение для всех культур на всех почвах при основном внесении, при севе и в подкормке. Это физиологически кислое удобрение. На черноземах систематическое внесение аммиачной селитры практически не изменяет реакцию почвенного раствора.

Физико - химические особенности селитры аммиачной

№№ п.п. Показатели Параметры

- 1 Общий азот, не меньше, % 34,4
- 2 Вода, не больше, % 0,2-0,3
- 3 Гигроскопическая точка, % при $t = 25^\circ\text{C}$ 43,5
- 4 Насыпная плотность, т/м^3 0,84

Аммиачная селитра после внесения в почву растворяется, аммонийный азот поглощается почвой в результате обменных реакций, нитратный азот вступает во взаимодействие с катионами почвенного раствора.

Аммиачная селитра - наиболее эффективна из группы азотных удобрений. Ее используют под все культуры во всех земледельческих зонах. Высокий эффект получается при совместном внесении с фосфором и калием. Используют это удобрение и для подкормки озимых зерновых и пропашных культур.

Рекомендуемая средняя норма использования аммиачной селитры 150-200 кг/га.

Азофоска

Высокоэффективное, гранулированное, самое распространенное сложное минеральное удобрение, содержащее в легкоусвояемой форме три основных питательных элемента обеспечивающих сбалансированное питание растений - азот 16%, фосфор 16%, калий 16%.

Физико - химические особенности азофоски (16:16:16)

№№

п.п. Показатели Параметры

- 1 Усвояемые фосфаты (P_2O_5), не меньше, % 16
- 2 Водорастворимые фосфаты (P_2O_5), не меньше % 12
- 3 Общий азот, не меньше, % 16
- 4 Нитратный азот, не меньше, % 6,5
- 5 Калий, не меньше, % 16
- 6 Вода, не больше, % 0,7
- 7 Гигроскопическая точка, % при $t = 25^\circ\text{C}$ 59-62
- 8 Насыпная плотность, т/м^3 1,0-1,05

Азофоска, универсальное, оптимальное удобрение. Цвет удобрения от белого до светло - розового. Азофоска обладает 100% рассыпчатостью, нетоксична, невзрывоопасна. Азофоска применяется в различных климатических зонах под все культуры и на любых типах почв в заделку - для основного, предпосевного и местного внесения, а также для подкормки.

Азофоску вносят в качестве основного и припосевного удобрения на всех типах почв под все культуры. Наиболее эффективны эти удобрения на черноземах и почвах тяжелого гранулометрического состава. Оптимальные нормы внесения для полевых культур 200-400 кг/га.

Посев многолетних трав

Посев многолетних трав будет способствовать накоплению в почве элементов питания и закреплению поверхностного слоя почвы корневой системой растений, формированию дернины.

Травянистые растения улучшают структуру, увеличивают воздухопроницаемость почв, препятствуют вымыванию из рекультивируемого слоя почвы элементов минерального питания. Корневые выделения и продукты разложения трав способствуют развитию микробиоты почвенной биоты, образующей высокоактивный саморегулирующийся «конвейер» деструкторов, которые обеспечивают окончательное восстановление плодородия почв.

Растения - мелиоранты должны обладать устойчивостью, быстрым ростом, надежным вегетативным или семенным размножением в соответствующих климатических и почвенно-гидрологических условиях. К наиболее перспективным относятся вегетативно-подвижные корневищно-рыхлокустовые и длиннокорневищные злаки с семенами крупных и средних размеров. Уже в первый год после посева такие растения способны занять всю территорию рекультивируемого участка. К ним относятся: костер безостый, пырей ползучий, овсяница красная. Среди вегетативно-малоподвижных видов ценными для рекультивации являются: ежа сборная, овсяница луговая, тимopheевка луговая, люпин многолистный. Виды с мелкими и летучими семенами, несмотря на их высокую вегетативную подвижность, менее перспективны.

На рекультивируемых землях желательно высевать не один вид, а практиковать создание травосмесей из нескольких видов, различающихся по фитоценоотическим особенностям (вегетативной подвижности, характеру семенения, высоте). Это ускоряет развитие дерновообразовательного процесса и формирование гумусного горизонта.

Виды трав посева и их возможное сочетание должны соответствовать природно-климатическим условиям территории. Травы местного происхождения более приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям, поэтому более устойчивы к неблагоприятным воздействиям. Высеваемые травы должны обладать способностью быстро создавать сомкнутый травостой и прочную дернину, устойчивую к смыву.

Многолетние травы высеваются в первый год биологического освоения. Посев семян проводится рано весной - с 25 апреля до 15 мая, когда почва достаточно увлажнена.

При выборе травосмеси для посева учитывались климатические условия рассматриваемой территории, почвенные характеристики, цели рекультивации.

Почвенный покров рассматриваемых участков представлен широким спектром почв. Травосмеси создаются путем сочетания видов различных жизненных форм: длиннокорневищных, рыхло- или плотнокустовых с включением бобовых растений.

В рамках данного проекта рекультивации рекомендуется посев следующих видов трав:

1. Люцерна (*Medicago L.*)

Люцерна относится к семейству бобовых. Это многолетник со стержневой корневой системой. Стебли прямостоячие, длиной 20-100 см, от основания ветвящиеся. Листья тройчатые, с обратнойцевидными листочками длиной до 2 см, шириной до 1 см. Цветки собраны по 20-30 в короткие овальные кисти. Растение предпочитает умеренно влажную среду, не переносит заболачивания. Не растет на участках с кислыми (рН ниже 4,5) почвами, так как они угнетающе действуют на клубеньковую азотфиксирующую микрофлору. Выживанию люцерны в районах с широким спектром климатических условий и на участках с самыми различными почвенно-грунтовыми разностями способствует сильноразвитая корневая система. Люцерну целесообразно использовать для посева на рекультивируемых участках благодаря ее способности повышать плодородие земель (за два года люцерна накапливает до 800 кг азота на 1 га).

2. Клевер ползучий (*Trifolium repense L.*)

Также принадлежит семейству бобовых. Многолетник с многоглавным корнем. Крневая система сильно разветвленная, располагается в почве на глубине 50 см. Главный стебель укороченный, 1-4 см длиной, от него отходят побеги, стелющиеся по почве, укореняющиеся в нижних узлах, восходящие, 10-30 см длиной. Листья с крупными прилистниками и длинными черешками, тройчатые. Головчатые соцветия до 2 см в диаметре, неплотные. Венчик белый, иногда с желтоватым, розоватым оттенками.

Клевер белый произрастает на почвах различного плодородия, избегает лишь очень кислых почв. Устойчив к вытаптыванию, зимостоек. Активно улучшает плодородие почвы.

3. Тимофеевка луговая (*Phleum pratense* L.)

Относится к семейству злаковых. Рыхлодерновинный многолетник с укороченным корневищем. Стебель высотой 20-80 см. Листовые пластинки шириной 3-10 мм, длиной 15 см. Соцветие – султан, плотная метелка длиной 2-10 см, колоски одноцветные, серо-зеленые. Цветет в конце весны, летом.

Мезофит, избегает как чрезмерно влажных, так и очень сухих мест. Особенно хорошо развивается лишь на суглинистых и глинистых почвах. Безразлична к кислотности почвы. Отличается высокой зимостойкостью, переносит суровые зимы. Светолюбива. Весной трогается в рост поздно. Кущение проявляется слабо. Растет медленно, полного развития достигает на 2-ой год. В травостое держится 4-16 лет. Заметного отрицательного влияния на другие травы не оказывает.

4. Овсяница луговая (*Festuca pratensis*)

Относится к семейству злаковых. Распространена по всей территории России.

Многолетний рыхлокустовой злак с многочисленными ярко-зелеными побегами.

Пластика листа до 1 см, с нижней стороны блестящая, в основании сужена и переходит в довольно длинные серповидные ушки, которые охватывают влагалище.

В подземной части образует рыхлую и слабую на разрыв дернину. Длина корней 18-20 см. Среди корней различаются: сравнительно толстые, слабо ветвящиеся или почти не ветвящиеся, образующие первый подземный ярус, и более тонкие, обильно ветвящиеся, составляющие второй подземный ярус.

Овсяница луговая устойчива к частым скашиваниям, быстро после них отрастает и интенсивно кустится. Она морозостойка, весной отрастает рано, устойчива против ранних и поздних весенних заморозков. Хорошо растет на умеренно влажных суглинистых, глинистых почвах.

5. Костер безостый (*Bromus inermis* Holub.)

Костер безостый - корневищный, долгоживущий многолетник. Соцветие - метелка, образована крупными (до 3 см и более) многоцветковыми, сжатыми с боков колосками. Произрастает практически во всех зонах, где возможно травосеяние. Он используется на зеленую массу, сено и для борьбы с эрозией почвы. Костер безостый долговечен, холодо- морозостоек, обладает скороспелостью, надежным семеноводством.

Корни костра мочковатые, мощные, глубоко проникают в почву. Благодаря корневищам, которые являются органами вегетативного размножения, костер безостый быстро охватывает верхние горизонты рыхлых почв, занимая в короткое время большие площади. Он долго сохраняется на одном месте.

Костер безостый - светолюбивая культура, он лучше растет на хорошо освещенных открытых местах. Накапливая большое количество корневой массы, костер безостый обогащает почву питательными веществами.

Выбранные травы рекомендуется использовать в составе травосмеси в следующем соотношении:

Люцерна - 20%, Клевер - 20%, Тимофеевка луговая - 20%, Овсяница луговая - 20%, Костер безостый - 20%.

Образуемый травостой будет представлен тремя высотными группами (высокий, средний, низкий).

Рекомендуемые злаковые травы широко используются в составе многих травосмесей для высева на придорожных территориях, пустырях, в промышленных зонах, при рекультивации территорий после ремонтных работ. Образование дернины в первую очередь происходит за счет корневища злаков.

Выводы:

Целью биологической рекультивации является восстановление плодородия почвенного покрова, создание на нарушаемых участках естественной луговой растительности. Основными мероприятиями для достижения поставленной цели обозначены внесение минеральных удобрений и посев многолетних трав.

Таким образом, после завершения биологической рекультивации, плодородие почвенного покрова нарушенных участков будет восстановлено до состояния, пригодного для поддержания устойчивой луговой растительности, наличие которой в свою очередь обеспечит дальнейшее качественное увеличение показателей плодородия почвы, необходимое для ее дальнейшего использования в народном хозяйстве.

6. Сметная стоимость

Технический этап

Сметная стоимость работ определена по сборникам территориальных единичных расценок (ТЕР): Территориальные единичные расценки на строительные работы в Республике Татарстан ТЕР-2001 Сборник N 1 Земляные работы ТЕР 81-02-01-2001 (утв. Протоколом Межведомственной комиссии по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве от 26 декабря 2002 г. N 3-2002) (введены приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РТ от 24 марта 2003 г. N 77).

Накладные расходы принимаются в размере 95% от ФОТ (МДС 81-33.2004), сметная прибыль 50% от ФОТ (МДС81-25.2001, письмо АП-5536/06 от 18.11.2004).

Для определения сметной стоимости работ в ценах III квартала 2009 года к нормативной базе 2001 года использовался введенный в действие письмом Министерства регионального развития РФ от 12.10.2009 г. №33479-СК/08.

Биологический этап

Сметная стоимость работ по биологической рекультивации определена по сборнику территориальных единичных расценок (ТЕР): Территориальные единичные расценки на строительные работы в Республике Татарстан ТЕР 2001 Сборник N 47 Озеленение. Защитные лесонасаждения ТЕР 81-02-47-2001 (утв. Протоколом Межведомственной комиссии по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве от 26 декабря 2002 г. N 3-2002) (введены приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РТ от 24 марта 2003 г. N 77).

Накладные расходы принимаются в размере 115% от ФОТ (МДС 81-33.2004), сметная прибыль 90% от ФОТ (МДС81-25.2001, письмо АП-5536/06 от 18.11.2004).

Для определения сметной стоимости работ в ценах III квартала 2009 года к нормативной базе 2001 года использовался введенный в действие письмом Министерства регионального развития РФ от 12.10.2009 г. №33479-СК/08.

Цены на минеральные удобрения взяты из учета реальных рыночных цен на момент составления проекта.

Общая сметная стоимость работ по настоящему проекту составляет 137,247 тыс.руб.

Технико-экономические показатели работ по рекультивации земель

№№

п.п. Показатели Единица измерения Количество

Технический этап рекультивации

1 Глубина срезки плодородного слоя почвы м 0,4

2 Площадь снятия/нанесения плодородного слоя почвы га 0,8318

3 Объем снимаемого/наносимого плодородного слоя почвы тыс.м3 3,6

- 4 Мощность нанесения плодородного слоя почвы м 0,4
- 5 Площадь окончательной планировки га 0,8318
- 6 Затраты на 1 га (в ценах III квартала 2009г.) тыс. руб. 105,00
- 7 Затраты на всю площадь (в ценах III квартала 2009г.) тыс. руб. 87,399
- Биологический этап рекультивации
- 8 Площадь биологической рекультивации га 0,8318
- 9 Затраты на 1 га (в ценах III квартала 2009г.) тыс. руб. 60,00
- 10 Затраты на всю площадь (в ценах III квартала 2009г.) тыс. руб. 49,908
- Затраты по проекту (технический и биологический этапы рекультивации)
- 11 Затраты на 1 га (в ценах III квартала 2009г.) тыс. руб. 165,0
- 12 Затраты на всю площадь (в ценах III квартала 2009г.) тыс. руб. 137,247
7. Охрана труда при выполнении работ

При проведении рекультивационных работ с применением бульдозеров, экскаваторов при погрузке грунта в автосамосвалы, транспортировке грунта автотранспортом необходимо руководствоваться СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство».

Каждый работник предприятия, учреждения, организации обязан знать и неуклонно выполнять правила и нормы охраны труда и производственной санитарии при выполнении работ, входящих в круг его обязанностей, поэтому администрация предприятия обеспечивает обучение и инструктаж рабочих и служащих по технике безопасности и производственной санитарии и другим правилам охраны труда. Обучение и инструктаж рабочих осуществляется при поступлении на работу (вводный инструктаж), при первичном инструктаже на рабочем месте, при стажировке-обучении на рабочем месте. Обучение инженерно-технических работников и служащих по охране труда производят в виде вводного инструктажа и курсового обучения.

При отделении места работы от места жительства более чем на 3 км и при отсутствии транспорта общего пользования доставка рабочих на работу и обратно должна производиться предприятием на специально оборудованном для этих целей транспорте. При этом категорически запрещается совмещать перевозку людей с транспортировкой горюче-смазочных, взрывчатых, ядовитых, радиоактивных веществ и других опасных грузов, а также инструментов с открытыми режущими и колющими органами; (пилы, топоры и т. д.), перевозить людей на автомобилях-самосвалах и цистернах, на грузовых прицепах и полуприцепах, на тракторах.

Перевозить людей можно на автобусах и на специально оборудованных для этих целей грузовых автомобилях. Скорость движения автомобилей, перевозящих людей, не должна превышать 50 км/ч. Грузовой автомобиль для перевозки людей оборудуют салоном, лестницей для посадки пассажиров, сигнализацией из салона в кабину водителя, освещением, медицинской аптечкой первой помощи, легкосъемным огнетушителем емкостью не менее 2 л. Кузов его оборудуют полумягкими сиденьями, укрепленными на расстоянии не менее 15 см до верхнего края борта. Бортные замки должны иметь надежное крепление, а сиденья у заднего и боковых бортов надежные спинки. Число перевозимых людей не должно превышать числа оборудованных для сиденья мест.

Для соблюдения правил охраны труда при подготовке рекультивируемой площади работы проводить в точном соответствии с проектом. Площадь, предназначенную для проведения работ механизированным способом, заранее обследуют и опасные точки рельефа (обрывы, ямы, камни) ограждают предупредительными знаками. Перед производством работ необходимо установить предупредительные знаки и надписи временного объезда.

К работам по рекультивации разрешается приступать при наличии проекта производства работ и оформлении наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности, акта-допуска на право проведения строительно-монтажных работ.

К работе на машинах и орудиях допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медицинское обследование, обучение и инструктаж по безопасности труда и инструктаж по противопожарной безопасности при работе в лесу. Персонал, занятый работами по рекультивации, должен быть обучен правилам и приемам оказания первой (доврачебной) помощи. Бригада должна быть обеспечена аптечкой с медикаментами и перевязочным материалом.

При выполнении работ по рекультивации земель с применением землеройной техники, а также при выполнении всех мероприятий на участке, всем работающим необходимо соблюдать общие правила и требования техники безопасности, правила эксплуатации машин и механизмов.

Перед началом работ руководители всех звеньев должны ознакомить персонал с объектом работ, провести вводный инструктаж.

При работе бульдозера следует учесть следующее:

- интервалы между работающими машинами, идущими друг за другом, должны быть не менее 15-20 м.
- не допускается работа бульдозера на уклонах, превышающих 30°.
- при засыпке выемок бульдозер не должен приближаться к откосу выемки на расстояние менее 0,5 м.
- рабочий орган машины очищается при отключенном его положении и опоре на грунт.

До пуска машин в работу следует проверить ее состояние, устранить замеченные неисправности, провести техническое обслуживание.

Перевозка и транспортировка грузоподъемных машин, автотракторной техники (далее техники) к местам производства работ по рекультивации, должна выполняться по постоянным маршрутам.

При подготовке к проведению работ по рекультивации должны учитываться:

- требований безопасности дорожного движения и пожарной безопасности;
- состояния вдольтрассовых дорог и проездов;
- состояния переездов через нефтепроводы и коммуникации сторонних организаций.

Схемы маршрутов движения техники к местам производства работ утверждаются главным инженером. При пересечении коммуникаций сторонних организаций маршруты движения техники согласовываются с владельцами коммуникаций.

При выполнении аварийно-восстановительных работ в ночное время суток передвижение и транспортировка транспортных средств разрешается только под руководством ответственного лица, назначенного руководителем по ликвидации аварии, и группы сопровождения по утвержденным маршрутам.

Маневры техники, развороты, движения задним ходом следует выполнять по сигналу ответственного, при этом скорость движения техники не должна превышать 3 км/час.

Передвижение техники вдоль склона с углом крутизны больше 20° запрещается.

Разъезд со встречной техникой следует выполнять в местах, предусмотренных транспортной схемой, обеспечивая безопасное расстояние не менее 2-х метров между транспортными средствами.

Работа с минеральными удобрениями должна проводиться в спецодежде, респираторах, резиновых перчатках.

Таблица №32

Год проведения	Вид мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6
2075	Техническая и биологическая рекультивация	Аксубаевское, Аксубаевское	26	28,31	0,2513
2075		Аксубаевское, Аксубаевское	27	20,21,26,27,31,32	0,5805
