

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

май 2021- сентябрь 2027гг

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

1. Характеристика местоположения лесного участка

Арендатор лесного участка	ООО «Габит»
Лесничество	Параньгинское
Участковое лесничество	Илетское
Лесной участок	Параньгинский
№ квартала	60
№ выдела	4
Площадь лесного участка, га	0,4

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	Сбр	
ТЛУ	A ₂	
Рельеф	Не ровный	
Гидрологические условия	Свежие почвы без переувлажнения	
Почва	Тип, механический состав, влажность	песчаные, свежие
	Поврежденность почвы участка (степень)	слабая

3. Характеристика площадей лесного участка (нужное отметить)

Вырубка	да
Гарь	-
Прогалина	-
Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, тыс.шт./га	0,8
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительное
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	отсутствуют
Степень задернения почвы	средняя
Степень минерализации почвы, %	10

5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

Состав пород		
Средний возраст, лет		
Средняя высота, м		
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га		
Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	
	Категория густоты	
	Распределение по площади	

6. Проектируемый способ лесовосстановления - искусственный

7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных (ой) лесных(ой) древесных (ой) пород(ы), породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления	Отсутствие возможности возобновления жизнеспособным подростом и естественным семенным возобновлением
Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы)	Соответствие природно-климатическим условиям и целям лесовосстановления
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	Соответствие природно-климатическим условиям и целям лесовосстановления
Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления)	С-С-С

8. Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению
Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))		Посадка (май 2021г.)
Расчистка участка и подготовка участка		сентябрь 2020г.
Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование		Подготовка почвы на МТЗ-82, ПКЛ-70
Используемый посадочный материал		Сеянцы сосны с открытой корневой системой
Посев	Используемый посевной материал	-
	Селекционная категория семян	-
	Происхождение	-
	Класс качества семян	-
	Предпосевная подготовка семян	-
	Норма высева, кг/га	-
	Размещение семян при посеве	-
Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м		4x0,6
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	С
	Сопутствующая(ие)	
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га		С-4,2
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	Посадка лесных культур, агротехнический уход при необходимости
	2-й год	2-х кратный агротехнический уход, дополнение лесных культур при необходимости
	3-й год	1- кратный агротехнический уход, дополнение лесных культур при необходимости
	4-й год	1- кратный агротехнический уход
	5-й год	Лесоводственный уход при необходимости
	6-й год	Лесоводственный уход при необходимости
	7-й год	Лесоводственный уход при необходимости
Технология агротехнических уходов		Агротехнический уход за лесными культурами путем рыхления почвы с одновременным уничтожением

	травянистой и древесной растительности в рядах и между рядах
Технология лесоводственных уходов	Лесоводственный уход путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности
Борьба с вредителями, болезнями леса	отсутствует
Противопожарные мероприятия	-
Иные мероприятия (огораживание и др.)	-

Естественное лесовосстановление:

Сохранение жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений (характеристика подроста и молодняка до рубки)	Состав	
	Средний возраст, лет	
	Средняя высота, м	
	Количество на 1 га, тыс.шт.	
Процент сохранности подроста и молодняка от количества, имеющегося до рубки		
Способ минерализации поверхности почвы		-
Применяемые машины, орудия, средства		-
Процент минерализации		-
Источники обсеменения (порода, источник)		
Борьба с вредителями, болезнями леса		-
Противопожарные мероприятия		-
Иные мероприятия (огораживание и др.)		-
Другие методы естественного лесовосстановления		-

9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу

Древесная порода	Возраст не менее, лет	Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	Высота стволика не менее, см
сосна	2	2,0	12

10. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению законченными

Возраст не менее, лет	Количество деревьев главных лесных древесных пород не менее, тыс.шт на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее, м
7	2,0	1,2

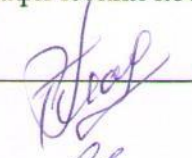
11. Объём работ по лесовосстановлению

Площадь лесовосстановления, га	0,4
--------------------------------	-----

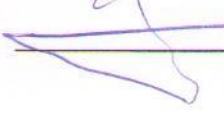
К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования лесного участка
2. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
3. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

Проект лесовосстановления составил:

13.09.2020г. инженер по л/п ООО «Габит»  Г.Ш.Магдиев

Проект лесовосстановления согласован:

15.09.2020г. директор ООО «Габит»  И.Г.Сибатуллин

**Карточка
обследования участка № 1**

при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество - **Параньгинское,**
2. Участковое лесничество - **Илетское,**
3. Дача, тех. участок - **Параньгинский**
4. Номер квартала - **60**
5. Номер выдела - **4**
6. Площадь участка - **0,4 га**
7. Категория площади лесовосстановления - **вырубка 2019 года**
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления - **10С+Б**
9. **Условия для работы техники:**
 - 9.1. Количество пней, шт./га: **всего -752 , ср. диаметр – 24**
 - 9.2. Захламленность, м³/га - **отсутствует**
 - 9.3. Доступность для работы техники - **«а»**
10. **Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка**
 - 10.1. Лесорастительная зона: **хвойно-широколиственные (смешанные) леса европейской части**
 - 10.3. Целевое назначение лесов - **эксплуатационные**
 - 10.4. Почва - **песчаная, свежие**
 - 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) - **Сбр/А₂**
 - 10.6. Степень задернения почвы - **средняя**
11. **Характеристика подроста главных (целевых) пород :**
 - 11.1. Средняя высота -
 - 11.2. Средний возраст -
 - 11.3. Количество, всего -, в т. ч. по породам в т.шт.:
 - 11.4. Категория густоты -
 - 11.5. Распределение по площади -
 - 11.6. Жизнеспособность подроста -
12. **Характеристика возобновления мягколиственных пород:**
 - 12.1. Порода -
 - 12.2. Количество - ,
 - 12.3. Средняя высота -
13. **Источники обсеменения - стена леса**
14. **Характеристика санитарного состояния-удовлетворительное**
15. **Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**
 - 15.1. Способ лесовосстановления - **искусственный**
 - 15.2. Главные (целевые) породы – **С**
 - 15.3. Срок лесовосстановления – **2027 год**
16. **Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
 - 16.1. Очистка вырубки, гари _____
 - 16.2. Санитарные _____
 - 16.3. Противопожарные _____
 - 16.4. Иные предложения _____

Исполнитель(и):



Мухаметов Р.И.

20.05.2020г.

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании
участка № 1**

1. Лесничество - Параньгинское
2. Участковое лесничество - Илетское
3. Лесной участок - Параньгинский
4. Номер квартала – 60; 5. Номер выдела - 4
6. Площадь – 0,4 га.

Номер пробной площади (п.п. номера учетных площадок)	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по участку подроста сопутствующих пород							
Всего по участку подроста (целевых) главных пород							
Кэф. перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэф.							
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – 0							

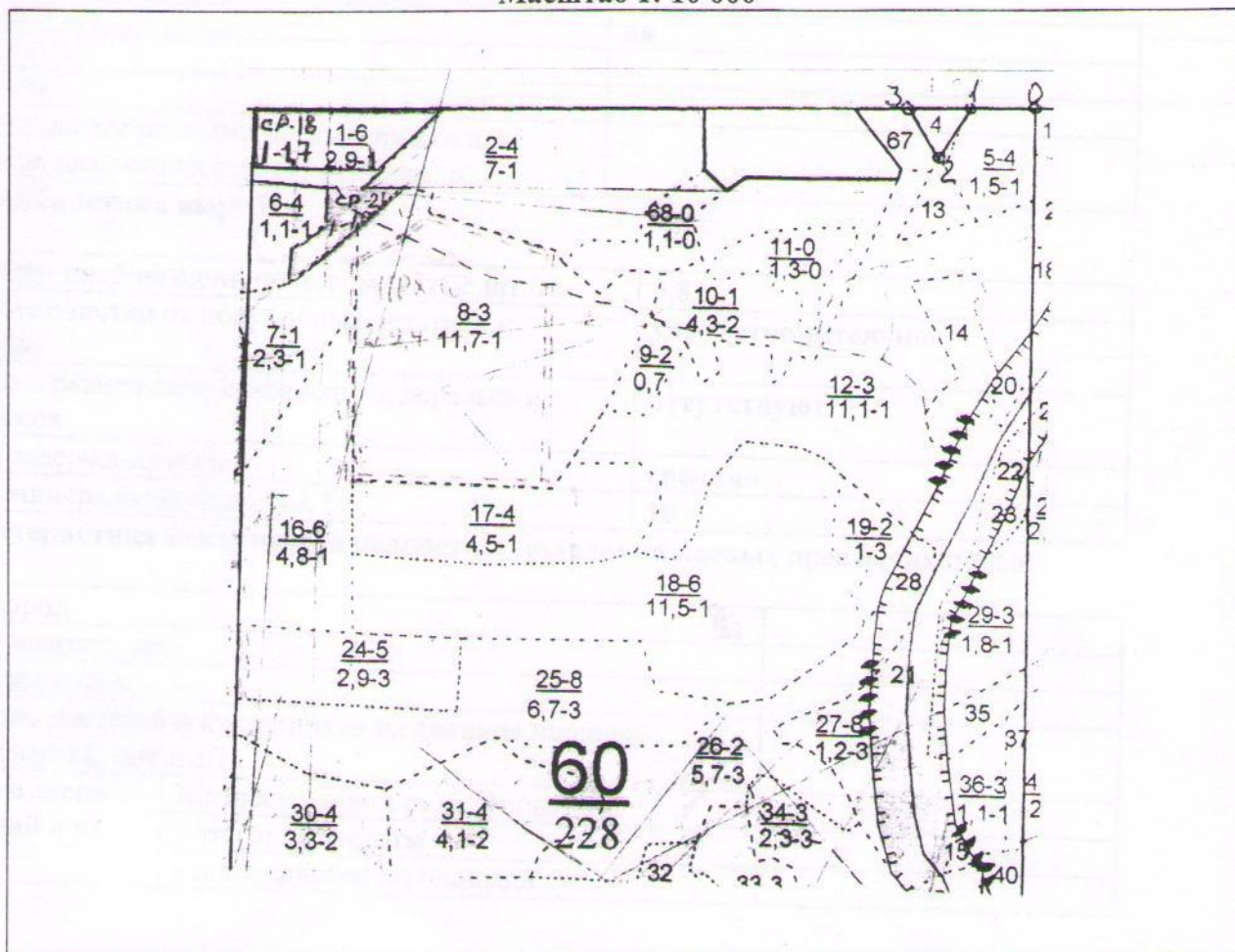
Анализ результатов обследования: Состав жизнеспособного подроста -

ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

способ лесовосстановления - под искусственное лесовосстановление
метод лесовосстановления - посадка

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Параньгинский
Лесничество	Параньгинское
Участковое лесничество	Илетское
Лесной участок, № квартала, № выдела	Параньгинский, 60, 4
Площадь участка, га	0,4
Условные обозначения:	Границы лесного участка: $\text{---}\text{---}\text{---}$
Особые отметки:	

Масштаб 1: 10 000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, метры
0-1	ЮЗ-72	90
1-2	ЮЗ-5	83
2-3	СЗ-58	98
3-1	СВ-71	97

Каталог координат
(система координат: МСК-12)

Номера характерных точек	X	Y
1	56 633 20 3	49 435 42 5
2	56 632 64 2	49 436 29 3
3	56 633 20 3	49 435 42 5