

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

(искусственное) на весну (апрель-май) 2021 года

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

1. Характеристика местоположения лесного участка

Арендатор лесного участка	ООО «Клён»
Лесничество	Руткинское
Участковое лесничество	Шарское
Лесной участок	Шарский
№ квартала	14
№ выдела	4
Площадь лесного участка, га	11,1

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	Сбр	
ТЛУ	А2	
Рельеф	волнистый	
Гидрологические условия		
Почва	Тип, механический состав, влажность	свежая песчаная
	Поврежденность почвы участка (степень)	-

3. Характеристика площадей лесного участка (нужное отметить)

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

4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, тыс.шт./га	355
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительное
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	-
Степень задернения почвы	средняя
Степень минерализации почвы, %	-

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 - искусственное

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	отсутствует подрост
Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы)	Тип леса - Сбр ТЛУ- А2
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	-
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	-
Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления)	С-С-С-С С-С-С-С С-С-С-С С-С-С-С

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

Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))		посадка-весна (апрель-май)2021 г
Расчистка участка и подготовка участка		удовлетворительно
Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование		механизированная вспашка борозд плугом ПКЛ-70 в агрегате с МТЗ-80 август-сентябрь 2020 года
Используемый посадочный материал		сеянцы сосны
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		между рядами -4,0 в рядах - 0,6
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	сосна
	Сопутствующая (ие)	
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га		4,1; сосна
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.)	1-й год	3-агроуход
	2-й год	2-дополнение, агроуход
	3-й год	1-лесоводственный
	4-й год	
	5-й год	
	6-й год	
Технология агротехнических уходов		ручная оправка; уничтожение трав. и древ. растительности; подавление, скашивание растительности мех. или руч.способом; дополнение
Технология лесоводственных уходов		уничтожение трав.и древ.нежелательной растительности мех. или ручным способом

Борьба с вредителями, болезнями леса	
Противопожарные мероприятия	опашка мин. полосой
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	12

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

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
сосна-7 лет	2,0	1,2
береза-5 лет	2,0	1,5

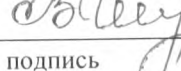
11. Объём работ по лесовосстановлению

Площадь лесовосстановления, га	11,1
--------------------------------	------

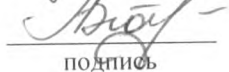
К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования лесного участка
2. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

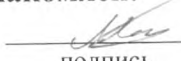
Проект лесовосстановления составил:

« 17 » 08 2020 г. инженер по ЛП ООО «Клён»  Глушкова В.П.
дата должность подпись Ф.И.О

Проект лесовосстановления согласован:

« 17 » 08 2020 г. директор ООО «Клён»  Дворецкий Г.А.
дата должность подпись Ф.И.О

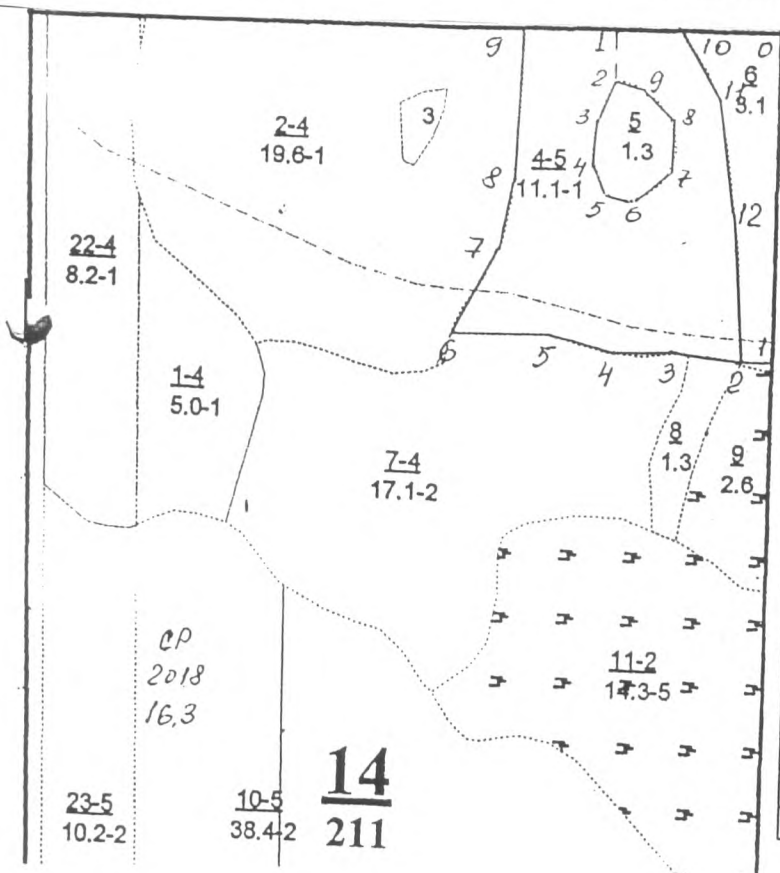
С проектом лесовосстановления ознакомлен:

« 17 » 08 2020 г. уч.лесничий  Маковеев А.В.
дата должность подпись Ф.И.О

ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА
ПОД ИСКУССТВЕННОЕ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ
(способ лесовосстановления)
посадка
(метод лесовосстановления)

Субъект Российской Федерации	Республика Марий Эл
Муниципальное образование	Горномарийский р-он
Лесничество	Руткинское
Участковое лесничество	Шарское
Лесной участок	Шарский
Площадь участка, га	11,1
Условные обозначения:	Границы лесного участка
Особые отметки:	

Масштаб 1: 10 000



Экспликация объекта				
Номера точек	Направление румбы линий, гр.	Длина линий, м		
привязка				
0-1	ЮВ:16	430		
1-2	ЮЗ:74	40		
лесосека				
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га	Номера точек	Направление румбы линий, гр.	Длина линий, м
1	11,1	2-3	ЮЗ:81	90
		3-4	ЮЗ:70	85
		4-5	СЗ:89	90
		5-6	ЮЗ:75	125
		6-7	СВ:12	125
		7-8	СЗ:7	90
		8-9	СЗ:14	205
		9-10	СВ:74	205
		10-11	ЮВ:48	100
		11-12	ЮВ:26	150
		12-2	ЮВ:21	205

Выключка: выд.5 пл.1,3 га

Экспликация объекта				
Номера точек	Направление румбы линий,гр.		Длина линий,м	
привязка				
0-1	ЮЗ:74		220	
1-2	ЮВ:16		70	
лесосека				
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га	Номера точек	Направление румбы линий,гр.	Длина линий, м
	1,3	2-3	ЮЗ:6	50
		3-4	ЮВ:15	70
		4-5	ЮВ:40	40
		5-6	СВ:81	35
		6-7	СВ:30	70
		7-8	СЗ:24	75
		8-9	СЗ:69	50
		9-2	ЮЗ:87	30

Карточка
обследования участка № ___ / 2020 ___ год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество Руткинское
2. Участковое лесничество Шарское
3. Лесной участок Шарский
4. Номер квартала 14 5. Номер выдела 4
6. Площадь 11,1
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка, 2019 г
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 7СЗБ
- 9. Условия для работы техники:**
 - 9.1. Количество пней, шт./га: всего 355, ср. диаметр 28
 - 9.2. Захламленность, м³/га -
отсутствует – менее 5 м³/га, слабая - 5-20 м³/га, средняя – 20-50 м³/га, сильная >50 м³/га
 - 9.3. Доступность для работы техники доступно
- 10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка**
 - 10.1. Лесорастительная зона хвойно-широколиственных лесов
 - 10.2. Лесной район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации
 - 10.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные
 - 10.4. Почва свежая,песчаная
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) Сбр,А2
 - 10.6. Степень задернения почвы средняя
- 11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
 - 11.1. Средняя высота подроста, м -, 11.2. Средний возраст подроста, лет ---
 - 11.3. Количество, всего --- тыс.шт./га, в том числе по породам ---
 - 11.4. Категория густоты --- 11.5. Распределение по площади ---
редкий, средний, густой равномерное, неравномерное, групповое
 - 11.6. Жизнеспособность подроста ---
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:**
 - 12.1. Порода -, 12.2. Количество --- тыс. шт./га, 12.3. Средняя высота --- м
- 13. Источники обсеменения** стена леса
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 14. Характеристика санитарного состояния** нет
заселенность вредными организмами, болезни леса
- 15. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**
 - 15.1. Способы лесовосстановления искусственный
естественный, искусственный, комбинированный
 - 15.2. Главные (целевые) породы сосна
 - 15.3. Срок лесовосстановления 2027 г
начало, окончание (месяц, год)
- 16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
 - 16.1. Очистка вырубки, гари - 17.2. Санитарные ---
 - 16.3. Противопожарные опашка минерализованной полосой
 - 16.4. Иные предложения ---

Исполнитель (и) ИИНСЧер Фролов Романов «15» 08.2020
Должность подпись ФИО дата